

1475/2682  
**FIGURE 1337**

GTCAAGATCGCGGGAGCAGCTACCCAGGCTTCCCTGGAGTCGGCCCCACGGATCATGCGGCTGGTGGCCGAATGC  
AGCCGCTCCAGGGCCCGGGCAGGCGAGCTGTGGCTGCCGCATGGGACAGTGGCCACTCCTGTGTTTCATGCCAGTG  
GGCAGCGAGGCCACCATGAAGGGCATCACGACCGAACAGCTGGACGCTCTGGGTTGCCGCATCTGCCTGGGCAAT  
ACCTACCATCTGGGTCTAAGGCCGGGACCCGAGCTGATCCAGAAAGCCAACGGTCTCCACGGCTTCATGAATTGG  
CCTCATAATCTGCTAACGGACAGCGGCGGTTCCAGATGGTGTGCTGGTGTCTCTGTCCGAGGTGACGGAGGAG  
GGCGTCCGCTTCCGCTCCCCCTACGACGGCAATGAGACCCTGCTGAGCCCGGAGAAATCCGTGCAGATCCAGAAT  
GCGCTGGGCTCGGACATCATATGCAGCTGGACGACGTGGTTAGCAGTACTGTGACTGGGCCACGTGTGGAGGAG  
GCCATGTACAGGTCAATCCGCTGGCTGGACCGGTGCATTGCAGCCCATCAGCGGCCGGACAAGCAGAACCTCTTC  
GCCATTATCCAGGGTGGGCTGGACGCAGATCTCCGGGCCACCTGCCTTGAAGAGATGACCAAGCGAGACGTGCCT  
GGCTTCGCCATCGGGGGCTGAGCGGGGTGAGAGCAAGTCGCAGTTCTGGCGGATGGTGGCGCTGAGCACCTCT  
CGGCTGCCGAAGGACAAGCCCCGATATCTGATGGGGGTTGGCTATGCCACTGATCTGGTAGTCTGCGTGGCTCTT  
GGATGTGACATGTTGACTGCGTCTTCCCCACACGGACAGCGCGCTTTGGCTCTGCCCTGGTGGCCACTGGGAAC  
CTGCAGTTGAGGAAGAAGGTGTTTGAGAAGGACTTCGGCCCCATAGACCCGGAGTGCACCTGCCCCACGTGCCAA  
AAGCACAGCCGCGCTTCTGTCACGCACTGCTGCACAGTGACAAACACGGCCGCGCTGCACCACCTCACGGTCCAC  
AACATCGCCTACCAGCTGCAGCTCATGAGCGCCGTCCGCACCAGCATCGTGGAGAAGCGCTTCCCGGACTTCGTG  
CGGGACTTCATGGGCGCCATGTACGGGGATCCACCTCTGTCCCACCTGGGCCACTGACGCTCTGGCCTCTGTG  
GGAATCACACTTGGCTTGACCTGGCATTGGGAGAGGGAGGGAGGAAGGAAGGGAGGGAGGGGCTGGAAGATACTGA  
AGGATTCTTTTTGAAAGGTTTTTTTTTATTGTAACCT

1476/2682  
**FIGURE 1338**

MAGAATQASLESAPRIMRLVAECSRARAGELWLPHGTVATPVFMPVGTQATMKGITTEQLDALGCRICLGNTY  
HLGLRPGPELIQKANGHLHGFMNWPNNLLTDSGGFQMVSLVSLSEVTEEGVRFERSPYDGNETLLSPEKSVQIQNAL  
GSDIIMQLDDVVSSTVTGPRVEEAMYSIRWLDRCIAAHQRPDKQNLFAIIQGGLDADLRATCLEEMTKRDVPGF  
AIGGLSGGESKQFWRMVALSTSRPKDKPRYLMGVGYATDLVVCVALGCDMFDCVFPTRTARFGSALVPTGNLQ  
LRKKVFEKDFGPIDPECTCPTCQKHSRAFLHALLHSDNTAALHHLTVHNIAYQLQLMSAVRTSIVEKRFPDFVRD  
FMGAMYGDPTLCPTWATDALASVGITLG



1477/2682  
**FIGURE 1339**

ATGGCCCTGCGCAAGGAAGTCTCAAGTCCATCTGGTACGCCCTTTACCGCGCTGGACGTGGAGAAGAGTGGCAAA  
GTCTCCAAGTCCCAGCTCAAGGTGCTGTCCACAACCTGTACACGGTCTGCACATCCCCCATGACCCCGTGGCC  
CTGGAGGAACACTTCCGAGATGATGATGACGGCCCTGTGTCCAGCCAGGGATACATGCCCTACCTCAACAAGTAC  
ATCCTGGACAAGGTGGAGGAGGGGGCTTTTGTAAAGAGCACTTTGATGAGCTGTGCTGGACGCTGACGGCCAAG  
AAGAACTATCGGGCAGATAGCAACGGGAACAGTATGCTCTCCAATCAGGATGCCTTCCGCCCTCTGGTGCCTCTTC  
AACTTCCTGTCTGAGGACAAGTACCCTCTGATCATGGTTCCTGATGAGGTGGAATACCTGCTGAAAAAGGTACTC  
AGCAGCATGAGCTTGGAGGTGAGCTTGGGTGAGCTGGAGGAGCTTCTGGCCCAGGAGGCCAGGTGGCCCCAGACC  
ACCGGGGGGCTCAGCGTCTGGCAGTTCCTGGAGCTCTTCAATTCGGGCCGCTGCCTGCGGGGCTGGGGCCGGGAC  
ACCCTCAGCATGGCCATCCACGAGGTCTACCAGGAGCTCATCCAAGATGTCTGAAGCAGGGCTACCTGTGGAAG  
CGAGGGCACCTGAGAAGGAAGTGGGCCGAACGCTGGTTCCAGCTGCAGCCCAGCTGCCTCTGCTACTTTGGGAGT  
GAAGAGTGC AAAGAGAAAAGGGGCATTATCCCGCTGGATGCACACTGCTGCGTGGAGGTGCTGCCAGACCGCGAC  
GGAAAGCGCTGCATGTTCTGTGTGAAGACAGCCAACCGCACGTATGAGATGAGCGCTCAGACACCGCCAGCGC  
CAGGAGTGGACAGCTGCCATCCAGATGGCGATCCGGCTGCAGGCCGAGGGGAAGACGTCCCTACACAAGGACCTG  
AAGCAGAAACGGCGCGAGCAGCGGGAGCAGCGGGAGCGGCCGCGGCCGCGGCCAAGGAAGAGGAGCTGCTGCGGCTG  
CAGCAGCTGCAGGAGGAGAAGGAGCGGAAGCTGCAGGAGCTGGAGCTGCTGCAGGAGGCGCAGCGGCAGGCCGAG  
CGGCTGCTGCAGGAGGAGGAGGAACGGCGCCGAGCCAGCACC GCGAGCTGCAGCAGGCGCTCGAGGGCCAAGT  
CGCGAGGCGGAGCAGGCCCCGGCCTCCATGCAGGCTGAGATGGAGCTGAAGGAGGAGGAGGCTGCCCGGCAGCGG  
CAGCGCATCAAGGAGCTGGAGGAGATGCAGCAGCGTTGCAGGAGGCCCTGCAACTAGAGGTGAAAGCTCGGCGA  
GATGAAGAATCTGTGCGAATCGCTCAGACCAGACTGCTGGAAGAGGAGGAAGAGAAGCTGAAGCAGTTGATGCAG  
CTGAAGGAGGAGCAGGAGCGCTACATCGAACGGGCGCAGCAGGAGAAGGAAGAGCTGCAGCAGGAGATGGCACAG  
CAGAGCCGCTCCCTGCAGCAGGCCCCAGCAGCAGCTGGAGGAGGTGCGGCAGAACC GGCAGAGGGCTGACGAGGAT  
GTGGAGGCTGCCCAGAGAAAAGTGCGCCAGGCCAGCACCAACGTGAAACACTGGAATGTCCAGATGAACCGGCTG  
ATGCATCCAATTGAGCCTGGAGATAAGCGTCCGGTCACCAGCAGCTCCTTCTCAGGCTTCCAGCCCCCTCTGCTT  
GCCCACCGTGA CTCTCCCTAAAGCGCTGACCCGCTGGGGATCCCAGGGCAACAGGACCCCTCGCCCAACAGC  
AATGAGCAGCAGAAGTCCCTCAATGGTGGGGATGAGGCTCCTGCCCGGCTTCCACCCCTCAGGAAGATAAACTG  
GATCCAGCACCAGAAAATTAGA

1478/2682  
**FIGURE 1340**

MALRKELLKSIWYAFTALDVEKSGKVSQKVLSHNLYTVLHIPHDPVALEEHFRDDDDGPVSSQGYMPYLNKY  
ILDKVEEGAFVKEHFDELCWTLTAKKNYRADSNNGNSMLSNQDAFRLWCLFNFLSEDKYPLIMVPDEVEYLLKKVL  
SSMSLEVSIGELEELLAQEAQVAQTTGGLSVWQFLELFNSGRCLRGVGRDTLSMAIHEVYQELIQDVLKQGYLWK  
RGHLRRNWAERWFQLOPSCLCYFGSEECCKEKGIIPLDAHCCVEVLPDRDGKRCMFCVKTNARTYEMSASDTRQR  
QEWTAAIQMAIRLQAEKTSLHKDLKQKRREQREQRRRAAKEEELLRLQQLQEEKERKLQELELLQEAQRQAE  
RLQEEEEERRRSQHRELQQALEGQLREAEQARASMQAEMELKEEEAARQRQRIKELEEMQQRLEALQLEVKARR  
DEESVRIAQTRLLEEEEEKLKQLMQLKEEQERYIERAQKEEELQQEMAQQSRSLOQAQQQLEEVQRNRQRADED  
VEAAQRKLRQASTNVKHWNVQMNRLMHP IEPGDKRPVTSSFSGFQPPLLAHRDSSLKRLTRWGSQGNRTPSPNS  
NEQQKSLNGGDEAPAPASTPQEDKLDPAPE



1480/2682  
**FIGURE 1342**

MACLGFORHKAQLNLATRTWPCTLLFFLLFIPVFCKAMHVAQPAVVLASSRGIASFVCEYASPGKATEVRVTVLR  
QADSQVTEVCAATYMMGNELTFLDDSICTGTSSGNQVNLTIQGLRAMDTGLYICKVELMYPPPYLIGIGNGTQIY  
VIDPEPCPDSDFLLWILAAVSSGLFFYSFLLTAVSLSKMLKKRSPLTTGVYVKMPPTPEPECEKQFQPYFIPIN

1481/2682  
**FIGURE 1343**

ATGGCGGCCTCAGCAGCGCGAGGTGCTGCGGCGCTGCGTAGAAGTATCAATCAGCCGGTTGCTTTTGTGAGAAGA  
ATTCCCTGGACTGCGGCGTCGAGTCAGCTGAAAGAACACTTTGCACAGTTCGGCCATGTCAGAAGGTGCATTTTA  
CCTTTTGACAAGGAGACTGGCTTTACAGAGGTTTGGGTTGGGTTTCAGTTTCTTCAGAAGAAGGACTTCGGAAT  
GCACTACAACAGGAAAATCATATTATAGATGGAGTAAAGGTCCAGGTTCACTAGTAAGGCCAAAACCTCCGCAA  
ACATCTGATGATGAAAAGAAAGATTTTTGA

1482/2682  
**FIGURE 1344**

MAASAARGAAALRRSINQPVAFVRRIPWTAASSQLKEHFAQFGHVRCILPFDKETGFHRGLGWVQFSSEGLRN  
ALQQENHIIDGVKVQVHTRRPKLPQTSDEKKDF

1483/2682  
**FIGURE 1345**

CCTGGGCCAGCATGGCGGCGCCCATGTAACCCGGTCCGTGCCGCAAAGCGAACGGCGGGCCGCGGGCGGGGCCCCG  
CGGGGGTTAGAGGTCACCAATGCTGAGGGTCGCGTGGAGGACGCTGAGTTTGATTTCGGACCCGGGCAGTTACCCAG  
GTCCTAGTACCCGGGCTGCCGGGCGGTGGGAGCGCCAAGTTTCCTTTCAACCAGTGGGGCCTGCAGCCTCGAAGT  
CTCCTCCTCCAGGCCGCGCGCGGATATGTCGTCCGGAACCCAGCCCAGTCTAGGCTGGATGATGACCCACCTCCT  
TCTACGCTGCTCAAAGACTACCAGAATGTCCCTGGAATTGAGAAGGTTGATGATGTCGTGAAAAGACTCTTGTCT  
TTGGAAATGGCCAACAAGAAGGAGATGCTAAAAATCAAGCAAGAACAGTTTATGAAGAAGATTGTTGCAAACCCA  
GAGGACACCAGATCCCTGGAGGCTCGAATTATTGCCTTGTCTGTCAAGATCCGCAGTTATGAAGAACACTTGGAG  
AAACATCGAAAGGACAAAGCCCACAAACGCTATCTGCTAATGAGCATTGACCAGAGGAAAAAGATGCTCAAAAAC  
CTCCGTAAACACCAACTATGATGTCTTTGAGAAGATATGCTGGGGGCTGGGAATTGAGTACACCTTCCCCCTCTG  
TATTACCGAAGAGCCCACCGCGATTTCGTGACCAAGAAGGCTCTGTGCATTTCGGGTTTTCCAGGAGACTCAAAAG  
CTGAAGAAGCGAAGAAGAGCCTTAAAGGCTGCAGCAGCAGCCCAAAACAAAGCAAAGCGGAGGAACCCAGACAGC  
CCTGCCAAAGCCATACCAAAGACACTCAAAGACAGCCAATTAAATTCTGTTCAATCATTAAAAAAA

1484/2682  
**FIGURE 1346**

MLRVAWRTLSLIRTRAVTQVLVPLPGGGSAKFPFNQWGLQPRSLLLQAARGYVVRKPAQSRLDDDDPPPSTLLKD  
YQNVPGIEKVDDVVKRLLSLEMANKKEMLIKQEQFMKKIVANPEDTRSLEARIIALSVKIRSYEEHLEKHKDK  
AHKRYLLMSIDQRKKMLKNLRNTNYDVFEKICWGLGIEYTFPPLYRRAHRRFVTKKALCIRVFQETQKLKKRRR  
ALKAAAAAQKQAKRRNPDSPAKAIPKTLKDSQ



1485/2682  
**FIGURE 1347**

ATGGCAGGCCTGATGACCATAGTAACCAGCCTTCTGTTTCCTTGGTGTCTGTGCCCACCACATCATCCCTACGGGC  
TCTGTGGTCATCCCCCTCTCCCTGCTGCATGTTCTTTGTTTCCAAGAGAATTCCTGAGAACCGAGTGGTCAGCTAC  
CAGCTGTCCAGCAGGAGCACATGCCTCAAGGCAGGAGTGATCTTCACCACCAAGAAGGGCCAGCAGTTCTGTGGC  
GACCCCAAGCAGGAGTGGGTCCAGAGGTACATGAAGAACCTGGACGCCAAGCAGAAGAAGGCTTCCCCTAGGGCC  
AGGGCAGTGGCTGTCAAGGGCCCTGTCCAGAGATATCCTGGCAACCAACCACCTGCTTAA

1486/2682  
**FIGURE 1348**

MAGLMTIVTSLLFLGVCAHHIIP TGSVVIPSPCCMFFVSKRIPENRVVS YQLSSRSTCLKAGVIFTTKKGQQFCG  
DPKQEWVQRYMKNLDAKQKKASPRARAVAVKGPVQRYPGNQTTTC

1487/2682  
**FIGURE 1349A**

GGGGGCAGAAAAGGGGGCGGCGGACTCGGCTTGTTGTGTTGCTGCCTGAGTGCCGGAGACGGTCTGCTGCTGCC  
GCAGTCCTGCCAGCTGTCCGACGATGTCTGCCACCTAGTCGAGCCGCCGCCGCCCTGCACAACAATAACAACA  
ACTGCGAGGAAAATGAGCAGTCTCTGCCCCCGCGCGCGGCTCAACAGTTCCTGGGTGGAGCTACCCATGAACA  
GCAGCAATGGCAATGATAATGGCAATGGGAAAAATGGGGGGCTGGAACACGTACCATCCTCATCTCCATCCACA  
ATGGAGACATGGAGAAGATTCTTTTGGATGCACAACATGAATCAGGACAGAGTAGTTCCAGAGGCAGTTCTCACT  
GTGACAGCCCTTCGCCACAAGAAGATGGGCAGATCATGTTTGATGTGGAATGCACACCAGCAGGGACCATAGCT  
CTCAGTCAGAAGAAGAAGTTGTAGAAGGAGAGAAGGAAGTCGAGGCTTTGAAGAAAAGTGGGACTGGGTATCAG  
ACTGGTCCAGTAGACCCGAAAACATTCCACCCAAGGAGTTCACCTTCAGACACCCTAAACGTTCTGTGTCTTTAA  
GCATGAGGAAAAGTGGAGCCATGAAGAAAGGGGGTATTTTCTCCGAGAATTTCTGAAGGTGTTTATTCCATCTC  
TCTTCTTTCTCATGTTTTGGCTTTGGGGCTAGGCATCTATATTGGAAGCGACTGAGCACACCCTCTGCCAGCA  
CCTACTGAGGAAAAGGAAAAGCCCTGGAATGCGTGTGACCTGTGAAGTGGTGTATTGTACAGTAGCTTATTT  
GAACCTTGAGACCATTGTAAGCATGACCCAACCTACCACCCTGTTTTTACATATCCAATTCCAGTAACTCTCAAAT  
TCAATATTTTATTCAAACCTGTGTGAGGCATTTTACTAACCTTATACCCTTTTTTGGCCTGAAGACATTTTAGAAT  
TTCCTAACAGAGTTTACTGTTGTTTAGAAATTTGCAAGGGCTTCTTTCCGCAAATGCCACCAGCAGATTATAAT  
TTTGTGAGCAATGCTATTATCTCTAATTAGTGCCACCAGACTAGACCTGTATCATTGATGTTATAAATTTTACTC  
TTGCAACATAACTACCATCTCTCTCTTAAACGAGATCAGGTTAGCAAATGATGTAAGAAGCTTTATTGTCTA  
GTTGTTTTTTTTTCCCCAAGACAAAGGCAAGTTTCCCTAAGTTGAGTTGATAGTTATTAAAAAGAAAACAAAAC  
AAAAAAAAGGCAAGGCACAACAAAAAATATCCTGGGCAATAAAAAAATATTTTAAACCAGCTTTGGAGCCA  
CTTTTTTGTCTAAGCCTCCTAATAGCGTCTTTAATTTATAGGAGGCAAACGTATAAATGATAGGTATGAATA  
GAATAAGAAGTAAATACATCAGCAGATTTTCATACTAGTATGTTGTAATGCTGTCTTTTCTATGGTGTAGAATC  
TTTCTTTCTGATAAGGAACGTCCTCAGGCTTAGAAATATATGAAATGCTTTTTGAGATTTTTGCGTGTGTGTTG  
ATATTTTTTACGATAATTAGCTGCATGTGAATTTTCATGACCTCTTTACATTTTTTATTTTTTATTTCTTTAT  
TTTTTTTTCTCTAAGAAGAGGCTTTGGAATGAGTTCCAATTTGTGATGTTAATACAGGCTTCTGTTTTAGGAAG  
CATCACCTATACTCTGAAGCCTTTAACTCTGAAGAGAATTGTTTCAGAGTTATCCAAGCACTGTGCAACTTG  
GAAAACAGACTTGGGTTGTGGGAACAGTTGACAGCGTTCTGAAAAGATGCCATTTGTTTCTTCTGATCTCTCA  
CTGAATAAAGTTTACTGTACAGTCTTCCCAAGGTGATTCTGCGACTGCAGGCACTGGTCATTTTCTCATGTAGC  
TGTCTTTTTCAGTTATGGTAACTCTTAAAGTTCAGAACACTCAACAGATTCTTCAGTGATATACCTGTTTCGTTT  
ATTTCTAAAAATGTGAAGCTTTAGGACCAAATTTGTAGAAAGCATCAGGATGACCAGTTATCTCGAGTAGATTTT  
TTGGATTTTCAGAACATCTAGCATGACTCTGAAGGATACCACATGTTTTATATATAAATAATTACTGTTTATGATA  
TAGACATTGATATTGACTATTTAGAGAACCCTTGTTAATTTTTAACTAGCAATCTATAAAGTGCACCAGGTCAA  
CTTGAATAAAACACTATGACAGACAGGTTTGCCAGTTTGCGAGAACTAACTCTTTTCTCACATCAACATTTGTA  
AAATTGATGTGTTATAGTGGAAAATAACATATAGATTAAACAAAATTTTTATCTTTTTTCAAGAATATAGCTGGC  
TATCTTTAAGAAAGATGATATATCCTAGTTTTTGAAAGTAATTTTCTTTTTTCTTTCTAGCATTGATGTCTAAAT  
AATTTTGGACATCTTTTTCTTAGACCATGTTTCTGTCTTACTCTTAAACCTGGTAACACTTGATTGCGTTCTAT  
AACCTATTTATTTCAAGTGTTTATATTTGAATTTCTTTGGGAAGAAAGTAAATCTGATGGCTCACTGATTTTTGA  
AAAGCCTGAATAAAATTTGAAAGACTGGAAAGTTAGGAGAACTGACTAGCTAACTGCTACAGTATGCAATTTCT  
ATTACAATTGGTATTACAGGGGGGAAAAGTAAATTAACCTTTACCTGAAAGTGACTTCTTACAGCTAGTGCATT  
GTGCTCTTTCCAAGTTCAGCAGCAGTTCTATCAGTGCGTGGCACTGAAACTGGGTATATTTATGATTTCTTTTCAGC  
GTTAAAAAGAAACATAGTGTGCGCTTTTTCTTAAAGCATCAGTGAAATTAAGGAAAATTAATTTAAACGTTGAAT  
ACATCATCACAGTAGAATTTATTATGAGAGCATGTAGTATGTATCTGTAGCCCTAACACATGGGATGAACGTTTT  
ACTGCTACACCCAGATTTGTGTTGAACGAAAACATTGTGGTTTGGAAAGGAGAATTCAACAATTAATAGTTGAAA  
TTGTGAGGTTAATGTTTAAAAAGCTTTACACCTGTTTACAATTTGGGGACAAAAGGCAGGCTTCATTTTTCTATA  
TGTTTGATGAAAACCTGGCTCAAGATGTTTGTAAATAGAAATCAAGAGCAAACTGCACAACTTGACATTGAAA  
GTGCAACAAGTTCCTGTGATTGCAGTAAAAATTTTACTATTCTAAAAAATGAGAATTGAAGACTTAGCCAGTC  
AGATAAGTTTTTTCATGAACCCGTTGTGGAAATTTTGAATTAACCTGAGCCAAAGTGATTATGCATTCTTCATC  
TATTTTAGTTAGCACTTTGTATCGTTATATACAGTTTACAATACATGTATAACTTGTAGCTATAAACATTTTGTG  
CCATTAAAGCTCTCACAAAACTTTTCTGTGAGTATATCATTTTTCTGTGCGACCTGTTGCGTGGGAGTTTCAGG  
CGATGAGGCTCCTCGCTACACACAGCCTTCCAGTCATCTGGCTTCCCCAGCAGTGGAGTTCTTAACAGTGCTC

1488/2682  
**FIGURE 1349B**

AGGGTGTGAACGGTGTTCGTGTTGGGGACAGTCACCGCAGTGTGAGCATTTCGTGAGTGCCTCGGGACTGTGGCATT  
AGAGCATTTCCTCCAGGTAGTGGCAGGAGGGCGCTCACGGGAGGAGTGCTCAGGAAGTACAGGAGAGAAGAAGA  
GTGTGCCCTGATGGAAATGACAGTGGGACACCAAGTGAAGTGGATCCAGAAGGAAGTGGAAAGTTCCACGTGCCTG  
GAAAACAGGATGGATACAGAGGAACTGAAAAATGTAGGTTAGTACTGAACCTAATTGAAATGTGTGTGCCCTCC  
CAGGGGTCACACTTCATCATATAGTTAGCTGGGTTTACTTCTTTTAAACCAGGAGGTGATTTAAGATGTAAATTT  
TAGACAGTCAAGCCATCTGGTGAGAGAGTACCAGAGGAGATCAATCAGTTCTCTAGGCGAGGAGCTAGGGCCTGT  
CCTGGGCTGTACCCCTGAGGTTGGCAGTGGTGGGCCAGGATACGTATGAGAAACAAAGCGGAAGTAACTGGTCA  
GAAAGTGACTTAGAGACGAAGGCGTGTGTATTCTTTGTGTGTGTGGCCCGTAAACATGGGTTGATCCCATAG  
TTAAAGGAGGACAGGAGAAGAAATGGGGTGGTAGGAGCAAAGAGGGAGGATTCAGTTTTGAGTGCCTTGAACAT  
GAAATGTCTGAGGGCCTTCTGATTGGACACTTACTCC

1489/2682  
**FIGURE 1350**

GQKRGRRTLVLVLLPECRRRSCCRSPASCPTMSSHLVEPPPPLHNNNNNCEENEQSLPPPAGLNSSWVELPMNS  
SNGNDNGNGKNGGLEHVPSSSIHNGDMEKILLDAQHESGQSSSRGSSHCDSPSPQEDGQIMFDVEMHTSRDHSS  
QSEEEVVEGEKEVEALKKSADWVSDWSSRPENIPPKEFHFRHPKRSVLSMRKSGAMKKGGIFSAEFLKVFIPSL  
FLSHVLALGLGIYIGKRLSTPSASTY

1490/2682  
**FIGURE 1351**

GCGGCGGACTCGGCTTGTTGTGTTGCTGCCTGAGTGCCGGAGACGGTCCTGCTGCTGCCGAGTCCTGCCAGCTG  
TCCGACGATGTCGTCCCACCTAGTCGAGCCGCCGCCGCCCTGCACAACAACAACAACACTGCGAGGAAAATGA  
GCAGTCTCTGCCCCGCCGCCGCCCTCAACAGTTCTGGGTGGAGCTACCCATGAACAGCAGCAATGGCAATGA  
TAATGGCAATGGGAAAAATGGGGGGCTGGAACACGTACCATCCTCATCTCCATCCACAATGGAGACATGGAGAA  
GATTCTTTTGGATGCACAACATGAATCAGGACAGAGTAGTTCCAGAGGCAGTTCTCACTGTGACAGCCCTTCGCC  
ACAAGAAGATGGGCAGATCATGTTTGATGTGGAAATGCACACCAGCAGGGACCATAGCTCTCAGTCAGAAGAAGA  
AGTTGTAGAAGGAGAGAAGGAAGTCGAGGCTTTGAAGAAAAGTCCGACTGGGTATCAGACTGGTCCAGTAGACC  
CGAAAACATTCCACCCAAGGAGTTCCACTTCAGACACCCTAAACGTTCTGTGTCTTTAAGCATGAGGAAAAGTGG  
AGCCATGAAGAAAGGGGTATTTCTCCGCAGAATTTCTGAAGGTGTTCAATCCATCTCTCTTCCTTTCTCATGT  
TTTGGCTTTGGGGCTAGGCATCTATATTGGAAAGCGACTGAGCACACCCTCTGCCAGCACCTACTAGGGGAAAGG  
AAAAGCCCTGGAAATGCGTGTGACCTGTGAAGTGGTGTATTGTCACAGTAGCTTATTGAAGTTGAGACCATTG  
TAAGCATGACCCAACCTACCACCCTGTTTTTACATATCCAATTCAGTAACCCTCAAATTCATATTTTATTCAA  
ACTCTGTTGAGGCATTTTACTAACCTTATACCCTTTTGGCCTGAAGACATTTTAGAATTTCTAACAGAGTTTA  
CTGTTGTTTAGAAATTTGCAAGGGCTTCTTTCCGCAAATGCCACCAGCAGATTATAATTTTGTGCGCAATGCTA  
TTATCTCTAATTAGTGCCACCAGACTAGACCTGTATCATTGATAGTATAAATTTTACTCTTCCAACATAACTACC  
ATCTCTCTTTAAAACGAGATCAGGTTAGCAAATGATGTAAGAAAGCTTTATTGTCTAGTTGTTTTTTTCCCC  
CAAGACAAAGGCAAGTTTCCCTAAGTTTGAGTTGATAGTTATTAAGAAAGAAACAAACAAAAAAGGCAAG  
GCACAACAAAAAATATCCTGGGCAATAAAAAAATATTTTAAACCAAAAAAAAAAAAAA

1491/2682  
**FIGURE 1352**

MSSHLVEPPPPLHNNNNNCEENEQSLPPPAGLNSSWVELPMSSNGNDNGNGKNGGLEHVPSSSSIHNGDMEKIL  
LDAQHESGQSSSRGSSHCDSPSPQEDGQIMFDVEMHTSRDHSSQSEEEVVEGEKEVEALKKSADWVSDWSSRPEN  
IPPKEFHFRHPKRSVLSMRKSGAMKKGIFSAEFLKVFIPSLFLSHVLALGLGIYIGKRLSTPSASTY

1492/2682  
**FIGURE 1353**

GGGTGGAGTGTAGGCCAGGGGGTTGGCGGTGCCGTGTCATGGAGGCTCAGTCTCTGAGCAGCCATTGAAGGGGAA  
GGAAC TCGGGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTATGTGTGTGCGCGCGTGC GTGCGTGTGTGTGCGCGCGCTAG  
TGTGTGGACAAGGAGGTGGGGGCAGCTGAGTTAGAGTCCCAACTCTTGGACTCCATTGCTATTCTCTTCTTTCT  
CCCCACACCTATCTGGTGGTGGTAGTGGGCGTTTATATTGCGTTCCTTTTCATTCAATTTCTAAATCTCTTAAA  
AATTTTGGGTGGGGGTATTGGGGAAGGCAGGAAAGGGAAAAGGAGAGTAGTAGCTGAAGAGCAAGAGGAGGACA  
TGGAGATGAAGAAGAAGATTAACTGGAGTTAAGGAACAGATCCCCGGAGGAGGTGACAGAGTTAGTCTTTGATA  
ATTGCTGTGTGTCAATGGGGAAATTGAAGGCCTGAATGATACTTTCAAAGAACTAGAATTTCTGAGTATGGCTA  
ATGTGGAAC TAAGTTCGCTGGCCCGGCTTCCAGCTTAAATAAACTTCGAAAATTGGAGCTTAGTGATAATATA  
TTTCTGGAGGCTTGGAAAGTCTGGCAGAGAAATGTCCAAATCTTACCTACCTCAATCTGAGTGGAAACAAAATAA  
AAGATCTCAGTACAGTAGAAGCTCTGCAAAATCTTAAAAATTTGAAAAGTCTTGACCTGTTTAACTGTGAGATCA  
CAAACCTGGAAGATTATAGAGAAAGTATTTTTGAAC TACTGCAGCAAATCACATACTTAGATGGATTTGATCAGG  
AGGATAATGAAGCGCCGACTCTGAAGAGGAGGATGATGAGGATGCGGATGAAGATGATGAAGAGGAAGAGGAAA  
ATGAAGCTGGTCCACCGGAAGGATATGAGGAAGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGATGAGGATGAGGATGAAG  
ATGAAGATGAAGCAGGTTTCAAGAGTTGGGAGAGGGAGAAGAGGAAGTGGGCCCTCTCATACTTAATGAAAGAAGAAA  
TTCAGGATGAAGAAGATTATGATGACTATGTTGAAGAAGGGGAAGAAGAGGAAGAAGAGGAAGAAGGAGGCTTTC  
GAGGGGAGAAGAGGAAACGAGATGCTGAAGACGATGGAGAGGAAGAAGATGACTAGATCATTCTAAGACCAGATT  
CTCTAATGTTTCTGGGTGTGCAATAGAGTGATCACATCTTTGTTTCTTCATGTACGATAGCTATCCCTACAGAAG  
ATAATGTGTAAC TTTTATAGGAAAAGTGTGGTTTTACTATTTTTTGCCCTTATCAITCCAAATAAGAACTAGTCTG  
TTAATGATCATATTGTATGTAGAGAAAAATTTTCATTGACTCCCATTGTGGAATTCCTTAGCAATTTATTTAGAC  
TTAATTTTTTAAATTCAGCTTACTGTATTAGTCATTTTTAGCCCATTAATTAACATGATCACTTTTACACAGG  
TG TAGTATGGTGCATTTTCATTCCCTTATTTATAAATTAAGTGAATTCAGTTTGCTATAATATAAAATGACAATA  
GTCTCTTGAGTGGTAAGTTGGTTATTTTTTTAGAGGTGATCCAGGAATCTTTAGTTTGAAGGCAGTTACCNNNNN  
NNNNNNNNNNNNNNNNNNGACTAAGAGTGTTTGGTTGCTTTTTTGTCACAAGTAACTTGGAAAAATGAAGCAGAA  
AGTAAAGGTTCTATTACGCAACATAGTTCATGGATTTTGTGGAGGTTCTATTACAGTAATATGGTTCATGGATTTA  
GTGGTGACTGATAAGATTTTATTTTTGAAGGAAAAATTGCTTATACTAAGTCCAGAGACATGCAGGTGAGCCCTT  
TTGT CAGGCTGCAAAATCATGACATGCCGATGGTTGTTTATTTTGTTTTTAGGTGTGCATTCTTTTTCTTCTTAGC  
AATTCCTTTATGATCACCTTCCCTTCTTGTTTCACTCCCTCCCGCTCTCTCAAAGGAACTTGGGAACTTGTGA  
AACC CAGGAAAACCTTTAGTCTTATACCTCAACTACCTTTCAGTCTGTCTGGGTTTTAAATAAGTGAAGTAGAA  
GAAATTGAGTATTTTCTGACATAAGAATATATTATCAATACAGTTTTATGCAGTAAGCTCTCCTTACCATAAATG  
TTTCTTGGTTGACAACATCTAAGACAATATAGTGGGATGAAGAAAGAAAAGCAGGGGTGCTTTTGAAGCAGTG  
TTAGTGTTCTCAAAGTCGGAACAATTGCCTGTTGATATATTAATAAGACATTAAAGTCAAATTTAATGTTGG  
CCTCTCAAATGATTTGGATAACCACTCTGCAAAGTATTTCTAACCTTTAATCCCAGTTTTAAACAGATATAATA  
ATAGCATTTAATTGGAATATACTAGGCAGCTGGAAAAGTATTTGAACTAAATTGACATTAAATTAAGATTTGT  
TTTCAAGTGGATGTCCATTTAAAGTAGAAAAATATTTGGGATAAGTGAGTGTGTGTTTCTTACATGGCTACTAA  
ATAAAATATAATGAGTATACAAGTATATCTCCTCTTTTGCTATGGAGGCTCCATGTTCAAGGCAATGGCTTTTTA  
AATCTTGGCTATCTAAATATTTTTCCCTTTGTTTTGAATATTTGTAAGTTTTTAAGAAAGTTAGTGTACAGCAATT  
AATTGAAGTTATGCTTCTATCTAGCTGGGACATATTTAAATCTGAGTATAGTACTGCTGCTACTGCTTCTACAATGT  
AAAATGATGATTTGGTGTTTTTAAAGTAAAAATTATGATGTTACTTGAGGAGAACTAAAAATGTTGTACAACGT  
ACCGAAAAGAAAACCTTGGGGATAAGTTTAGTGAGGGGATTTGAATCCCCAAAAAGATAACATTTTTCTTCTGCT  
TTTTAAAACTGAAATTCCCTGTTCTAGTTCTTAACAATCTCATTACATACTATGCCAGATTACAAAATACTTAT  
TTTTAAATGAAATCTATATATTGACTTTCTTATCAATCATCTTACTGTGCAATCAAATTAAGTACTTTGGTT  
TGAAAAACAACCTTAGAGCCTCCAGATAACTTTTAAGACTTATTTAGCTTTGTGGGTGGTATTTTCATGCAAAAT  
AGTAAGGGTGGGTTTTATTTTTGTAGAAGTTTTCGGTCTATTTTTAATGCTCTTTGTATGGCAGTATGTATATA  
TTGTGTTAAGTTCCCTCAAGAATCTCCTTAAAAACTTTGAAGTTAATACTTTTGTGCAACTGTGTTTTGAATAAAG  
CCATGACAGTGTTAAAAACAAAACAAAAAATTTGCAGTACTCCTGATTATTCTTTTATTGTTTTTACTGTTCC  
TGTTTTTTTCTGTGACTGCTGTAAC TTTAAAGTTTTTGAAACTGAATTGCTTCAAATAAATTGAAGATTTGTTATA  
ATGATTAAC



1493/2682  
**FIGURE 1354**

MEMKKKINLELRNRSPEEVTELVLDNCLCVNGEIEGLNDFKELEFLSMANVELSSLARLP SLNKLRLKLELSDNI  
ISGGLEVLAEKCPNLTYLNLSGNKIKDLSTVEALQNLKLNKSLDLFNCETNLEDYRESIFELLQQITYLDGFDQ  
EDNEAPDSEEEDEDEDGEDDEEEENEAGPPEGYYYYYYYYYDEDEDEDEDEAGSELGEGEEVGLSYLMKEE  
IQDEEDYDDYVEEGEEEEEEEGGLRGEKRKRDAEDDGEEEDD

1494/2682  
**FIGURE 1355A**

GCGGCCGCTGAATTCTAGGGCGGAGCGAAGAGAACCGGTGCGGGCAATCCTAGCGCGCAGCAGCAGCAGCAGCAG  
CAGCACCCGCATCCGCTGCGGGAGTCCGAGCCGGAACACACCCAAGTAGCTGCCCTTTCTCTTCTGTCTATCTC  
ACCGCCCCACCACAGACCGCGTTCCCGAGGAAACCGGCCGCCACGCCCGGAGCATCTCCCTGTGAGCGGG  
CGCTGACGGACCCGGCGGCATGATGCGGCTGCGAGGCTCGGGGATGCTGCGGGACCTGCTCCTGCGGTGCCCCGC  
CGGCGTGAGCGXGACTCTGCGGCGGGCACAGCCCTTGTTACCCCTGTGCCGGCTCCCCGAGGCGGGGGACGGCC  
GGCCGCGGGCCCGGCTGCGGCCGCGGACTCCACCCGTGGTGGGGCGGGGGCGGCTGGCCGGCGGAGCCCCCTCGC  
GCGGGGCTGTCCAGCTCTCCTTCGGAGATCTTGCAGGAGCTGGGCAAGGGGAGCACGCATCCCCAGCCCCGGGT  
GTCGCCACCCGCTGCCCGGGCGGCCCGGCCCAAGGACGGCCCCGGGGAGACGGACGCGTTTGGCAACAGCGA  
GGGCAAAGAGCTGGTGGCCTCAGGTGAAAACAAAATAAAACAGGGTCTGTTACCTAGCTTGAAGATTGTCTGTT  
CTATACAATTGCTGAAGGACAAGAGAAAATACCTGTTTATAAATTTATTACAGCACTCAAATCTACAGGATTGCG  
AACGTCTGATCCCAGGTTGAAAGAGTGTATGGATATGTTAAGATTAACTCTTCAAACAACATCAGATGGTGTCTAT  
GCTAGACAAAGATCTTTTTAAAAATGTGTTTACAGAGCAACATTGTTTTGTTGACACAAGCATTTAGAAGAAAGTT  
TGTGATTCTGACTTTATGCTTTTACCTCACACATTGATGAGTTATATGAAAGTGCTAAAAAGCAGTCTGGAGG  
AAAGGTTGCAGATTATATTCCTCAACTGGCCAAATTCAGTCCCGATTGTGGGGTGTGTCTGTTTGTACAGCAGA  
TGGACAGAGGCATTCTACTGGAGATACCAAAGTTCCCTTCTGTCTTCAGTCTGTGTAAACCTTTGAAATATGC  
CATTGCTGTTAATGATCTTGGAACTGAATATGTGCATCGATATGTTGAAAAGAGCCGAGTGGACTAAGATTCAA  
CAAATATTTTTGAATGAAGATGATAAACACATAATCCTATGGTAAATGCTGGAGCAATTGTTGTGACTTCACT  
AATAAAGCAAGGAGTAAATAATGCTGAAAAATTTGACTATGTCATGCAGTTTTTGAATAAGATGGCTGGTAATGA  
ATATGTTGGATTGAGTAATGCAACGTTTCAGTCTGAAAGAGAAAGTGAGATCGAAATTTGCAATAGGATATTA  
CTTAAAGAAAAGAGTGTGTTTCCAGAAGGCACAGACATGGTTGGTATATTAGACTTCTACTTCCAGCTGTGCTC  
CATTGAAGTGACTTGTGAATCAGCCAGTGTGATGGCTGCGACACTGGCTAATGGTGGTTTCTGCCCAATTACTGG  
TGAAGAGTACTGAGCCCTGAAGCAGTTCGAAATACATTGAGTTTGATGCATTCTGTGGCATGTATGACTTCTC  
AGGGCAGTTTGCTTTCCATGTTGGTCTTCTCTGCAAATCTGGAGTTGCTGGGGGCATTCTTTTAGTTGCCCAA  
TGTATGGGTATGATGTGCTGGTCTCTCTCTGGATAAGATGGGCAACAGTGTTAAGGGAATTCATTTTGTICA  
CGATCTTGTTTTCTCTGTGTAATTTCCATAACTATGATAATTTGAGACACTTTGCAAAAAAATTTGATCCTCGAAG  
AGAAGGTGGTGATCAAAGGCATTCTTTGGACCATTGGACTATGAAAGTCTCCAACAAGAACTTGCTTTAAAGA  
GACAGTATGAAAAAAGTGTCACCTGAGTCAAATGAGGACATCTCTACAACCTGTAGTATATAGAATGAAAAGTCT  
GGGAGAGAAAAGCTAAAGAAATGGGTTCTAGTTTCAAGATGTTTCTTCAATTTAATCTTTCAAACATCTTTAGCTT  
TTTTTTGCAAGTTATAAATATTTTATTGAGGTATTTTTGTTCTCAATCTTGGGTGCTGGAGCCATAAAGCTTTT  
TTTTCTTTTAACTTTGTATAAAGGCAGTAGATTAAAGAGTGCAATTGTTGGTCTTTAAAAAGTATTTACAAGT  
ACATAAATTTGCTTTATTTTTAAAAATACAAAAGGAAAAATTTAAATTTTTTTTGATGTAATTAATGTTAAC  
TATGTGGTCAGATAATCCCATTTTACAATAGTAACAGAAAATTTGAATTTCTTAGTTCTAAAATTCACAAATAAA  
CTCATAAGCTTTGTTGCATTTTGTTTTTCTTTTCCATTTTAAACTAATGTGATGTCTTTAGTGGCAATAGAA  
GGTACTTCTATGCTAAATACAAACTAAAAAGGCAAAATAATGAACCCCAAATTATTTTATTTAAATAGCAGTG  
GATTATAAAATTAGCTTGTGTTTACATTTATGCCATTTTGGTGATAGATTGGCTTTACATTTTAAAAAATTTAT  
TTAAAAATTTATCAAATGCTTTAAATATGACTCTACTTTTTTTTATTTTGCAACTCCTCTGTTCTGTCTCAGAGTT  
GTTATATACAGGAGTGTCTTATGTTACTAAAACATTCCAGCCAAAGAATTCAGATGTGAGATAATGATGTTTCA  
TCAATAAAAAGCTATAATGGTTAGTTACTCAGAAGGAGAAACAGTGAGTGTCTTCAAGTGAATTGTTTACCTAAA  
CAATTTTATTTTATATTATCCACATAACTTTTTCTATGTTATATTTAAATATGAATGGCAAATTTTGGTTTTTA  
GCTTTTACATTTTATTATCTTAATTTTATAAATGCTAATATTTCTTTTGTGATAAGTTATAGCATCTCATAAAGT  
TTGTTCTATTTGAAGTTTTTTAGAGTACTTGAGAAATGAATTTAGTCTGCAGGTAGTAAGTATGCTACTAAAATA  
CGTTAGATCTAAATCCTTTTATTTGGTATAAAAAATGCAATATTGAGAATCAAACTTGTTTTTAAGAGAACTATA  
GATTCTACACAACCTGATTTCAAGTAATATTATAGTATTTATAGTTGTCTTGGCAAAGTGATTGTAAATTTCT  
GTAGGACCTATTACACTTCTTCTTCTTCCATATACTTCTCTGGTTTTCCCATAGTTCCCTTATAATTTCAAG  
TTTTGTGAAACCTGTTAATTTTAGTGGGGGATTAGAAGAAAACTTGGTGGTTTTCTTAGCATGATGGTGATGTA  
TGTGGTAATGGAAGTCTGTAAAGTAAATATAGTGTAGXAAAAAAGATTTCACTGAGTATTTTAGATACTAGTG  
XAAATAAAGATAGAAAATCTTGATCATAATGTCTTAAGTTTGGGAAGTGTATTTAAGAAAAGAAATTCCTTC  
TAGAGGTGCTGGCCAAAAAGCCTTTTGGGCTAACTTAAGTATTAAATTTATATATTTAAATAATTATTTTAAAG

1495/2682  
**FIGURE 1355B**

TTGTAGAGGATTTTCCCAAGGATTTTATGCTTACTTGAATGTTCTTTGAATGTTTCAGATGCATATCCTAAXCTGG  
ATGCTTCTCAAGGCCCTTACTGCATATTTGTGTTGCATATTTATGTTAGTTGCACCAGGGCCATTTGTAGTTGGG  
CAACCGAATGCCTTAATTGGAAAAAGGCATTGTGGTTTCCCCTATTATCTAAATTGTTACATTTTACCATTTC  
TTCCGAAGTTGGTTTTACTTTATTAAATGAAGATTTAGTTTTTCATATCGTATACXTAGCTGTATAGATTTCAAAA  
TTAGGTTGTTAATTTGTGTCACCTACTATTTTTGTGTTGGTAATGCTTTAAATGCATACTTAAAAATGAAGTACT  
GTTATCTAAGCTACTGTGTTTAGAAAATGTTAAGAATGAGCAGAAATTTTATAGAAAAGATAAACGGAAGAAGA  
GATAAGATACTGCGAATAGGCCCTCAAACCTAAAAAAGAAAAAACTTTGCCAGTTTTAAGGACATATTTTGATTC  
TTTCAGTATCTTAACACCTTTTTAAACAAAGTTCTTGATAGTACCCTATTATTGGGTTGTTTTATGCCATTAT  
TGATTCTTGATATTCAAGCATTTACAATGTAGCATATTTGATTTTCTTTTTCTTTCTTTTTTGGCATGTTTTT  
AGCATAAATGTTGCATTTTATCTTAGTGTTTGGATGAAAACATTTGTGTGTTTAGCTTTCATTTGCTTTGTATA  
TTTAATAATGTACCTTTATTTTCCAGTATGCCTACATTTGTATTGCACAATAAATTTATTTTAAGCTGAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAA

1496/2682  
**FIGURE 1356**

MMRLRGSGMLRDLLLRSPAGVSXTLRRAQPLVTLCRRPRGGGRPAAGPAAAARLHPWWGGGGWPAEPLARGLSSS  
PSEILQELGKGSTHPQPGVSPPAAPAAPGPKDGPGETDAFGNSEGKELVASGENKIKQGLLPSEDLDFYTTIAEG  
QEKIPVHKFITALKSTGLRTSDPRLKECMDMLRLTLQTTS DGVM LDKDLFKKCVQSNIVLLTQAFRRKFVIPDFM  
SFTSHIDELYESAKKQSGGKVADYIPQLAKFSPDLWGVSVCTADGQRHSTGDTKVPFCLQSCVKPLKYAIAVNDL  
GTEYVHRYVGKEPSGLRFNKLFLNEDDKPHNPMVNAGAIIVTSLIKQGVNNAEKFDYVMQFLNKMAGNEYVGFSN  
ATFQSERESGDRNFAIGYYLKEKKCFPEGTDMVGILDFYFQLCSIEVTCESASVMAATLANGGFCPITGERVLSP  
EAVRNTLSLMHSCGMYDFSGQFAFHVGLPAKSGVAGGILLVVPNVMGMMCWSPPLDKMGNSVKGIHFCHDLVSLC  
NFHNYDNLRHFAKKLDPREGGDQRHSFGPLDYESLQELALKETVWKKVSPESNEDISTTVVYRMESLGEKS

1497/2682  
**FIGURE 1357**

AAGATCTAAAAACGGACATCTCCACCGTGGGTGGCTCCTTTTTCTTTTCTTTTTTCCACCTTCAGGAAGTG  
GACGTTTCGTTATCTTCTGATCCTTGACCTTCTTTTGGGGAAACGGGGCCCTTCTGCCAGATCCCCCTCTCTTT  
TCTCGGAAAACAACTACTAAGTCGGCATCCGGGGTAACTACAGTGGAGAGGGTTTCCGCGGAGACGCGCCGCG  
GACCTCCTCTGCACTTTGGGGAGGCGTGCTCCCTCAGAACC GGCGTTCTCCGCGCGCAAATCCCGGCGACGCG  
GGGTGCGGGGGTGGCCGCCGGGGCAGCCTCGTCTAGCGCGCGCCGCGCAGACGCCCCGGAGTCGCCAGCTACCG  
CAGCCCTCGCCGCCAGTGCCCTTCGGCCTCGGGGGGGGCGCCTGCGTCGGTCTCCGCGAAGCGGGAAGCGCGG  
CGGCCGCCGGGATTGGGGCGCCGCGCAGCTGCTCCGGCTGCCGGCGGGCGGCCCGCGCTCGCCCGCCCGCTT  
CCGCCCCGCTGTCTGCTGTCACGAACCTTTCCAACCTCTCCTTTCTCCCCACCCTTGAGTTACCCCTCTGTCTTT  
CCTGCTGTTGCGCGGGTGCTCCACAGCGGAGCGGAGATTACAGAGCCGCGGGGATGCCCCAACTCTCCGGAGGA  
GGTGGCGGCGGGGGGGGACCCGGAACCTCTGCCACAGGACGAGATGATCCCCTTCAAGGACGAGGGCGATCCT  
CAGAAGGAAAAGATCTTCGCCGAGATCAGTCATCCCGAAGAGGAAGGCGATTTAGCTGACATCAAGTCTTCCTTG  
GTGAACGAGTCTGAAATCATCCCGCCAGCAACGGACACGAGGTGGCCAGACAAGCACAAACCTCTCAGGAGCCC  
TACCACGACAAGGCCAGAGAACACCCCGATGACGGAAGCATCCAGATGGAGGCCTCTACAACAAGGAGCCCTCC  
TACTCGAGTTATTCGGGTACATAATGATGCCAAATATGAATAACGACCCATACATGTCAAATGGATCTCTTTCT  
CCACCCATCCCGAGAACATCAAATAAAGTGCCCGTGGTGCAGCCATCCCATGCGGTCCATCCTCTCACCCCCCTC  
ATCACTTACAGTGACGAGCACTTTTCTCCAGGATCACACCCGTACACATCCCATCAGATGTCAACTCCAAACAA  
GGCATGTCCAGACATCCTCCAGCTCCTGATATCCCTACTTTTTATCCCTTGCTCTCCGGGTGGTGTGGACAGATC  
ACCCACCTCTTGGCTGGCAAGGTGAGCCTGTATATCCCATCACGGGTGGATTGAGCAACCCTACCCATCCTCA  
CTGTCAGTCGACACTTCCATGTCCAGGTTTTTCCCATCATATGATTTCCCGTCTCTGGTCCCCACACAACCTGGC  
ATCCCTCATCCAGCTATTGTAACACCTCAGGTCAAACAGGAACATCCCCACACTGACAGTGACCTAATGCACGTG  
AAGCCTCAGCATGAACAGAGAAAGGAGCAGGAGCCAAAAGACCTCACATTAAGAAGCCTCTGAATGCTTTTATG  
TTATACATGAAAGAAATGAGAGCGAATGTCTGTTGCTGAGTGTACTCTAAAAGAAAGTGAGCTATCAACCAGATT  
CTTGGCAGAAGGTGGCATGCCCTCTCCCGTGAAGAGCAGGCTAAATATTATGAATTAGCACGGAAGAAAGACAG  
CTACATATGCAGCTTTATCCAGGCTGGTCTGCAAGAGACAATTATGGTAAGAAAAAGAGGAAGAGAGAGAAA  
CTACAGGAATCTGCATCAGGTACAGGTCCAAGATGACAGCTGCCATCATCTGAAACATGGTGGAAAACGAAGCT  
CATTCCCAACGTGCAAAGCCAAGGCAGCGACCCAGGACCTCTCTGGAGATGGAAGCTTGTTGAAAACCCAGAC  
TGTCTCCACGGCCTGCCAGTCGACGCCAAAGGAACACTGACATCAATTTTACCCTGAGGTCACTGTAGAGACG  
CTGATCCATAAAGACAATCACTGCCAACCCCTCTTTCGTCTACTGCAAGAGCCAAGTTCCAAAATAAAGCATAAA  
AAGGTTTTTTTAAAGGAAATGTAAAAGCACATGAGAATGCTAGCAGGCTGTGGGGCAGCTGAGCAGCTTTTCTCC  
CCCCATATCTGCGTGCATTTCCAGAGCATCTTGATCCAAACCTGTAACCTTTTCGGCAAGGACGGTAACCTGGC  
TGCAATTTGCCGTGCATGCGCAACTGGAGCCAGCAACCAGCTATCCATCAGCACCCAGTGGAGGAGTTTATGGAA  
GAGTTCCCTCTTGTCTTCTGCTTCATTTTTCTTTCTTTTCTTTCTCTAAAGCTTTTATTTAACAGTGCAAAAG  
GATCGTTTTTTTTTGTCTTTTAAACTTGAATTTTTTAAATTTACACTTTTATGTTTTAATTTCTTGTATATT  
TGCTAGCTATGAGCTTTTAAATAAAATTGAAAGTCTGGAAGGTTTGAATAATGACATAAAAAGAAGCCTTCT  
TTTTCTGAGACAGCTTGTCTGGTAAGTGGCTTCTCTGTGAATTGCCTGTAACACATAGTGGCTTCTCCGCCCTTG  
TAAGGTGTTTCAGTAGAGCTAAATAAATGTAATAGCCAAACCCCACTCTGTGGTAGCAATTGGCAGCCCTATTT  
AGTTTATTTTTCTTCTGTTTTCTTCTTTCTTTTTTAAACAGTAAACCTTAACAGATGCGTTCAGCAGACTGG  
TTTGAGTGAAATTTTCAATTTCTTCTTATCACCCCTTGTGTGAAAAAGCCAGCACTTGAATTTGTATTACTT  
TAAAGTTCTGTATTTGTATCTGTTTTTATTAGCCAATTAGTGGGATTTTATGCCAGTTGTTAAATGAGCATTG  
ATGTACCCATTTTTTAAAAAGCAAGCACAGCCTTGCCCCAAACTGTCATCCTAACGTTTGTATTCCAGTTTG  
AGTTAATGTGCTGAGCATTTTTTTAAAGAAGCTTGTAAATAAACATTTTTTAAATTTGTATTAAAAA  
AAAAA

1498/2682  
**FIGURE 1358**

MPQLSGGGGGGGDPCLCATDEMIPFKDEGDPQKEKIFAEISHPEEEGDLADIKSSLVNESEIIPASNGHEVARQ  
AQTSQEPYHDKAREHPDDGKHPDGGLYNKGPSYSSYSGYIMPMNMNDPYMSNGSLSPPIPTSNKVPVVQPSHA  
VHPLTPLITYSDEHFS PGSHPSHIPSDVNSKQGMSRHPPAPDIPTFYPLSPGGVGQITPPLGWQGGPVYPITGGF  
RQPYPSSLSVDTSMSRFSHMHIPGPPGPHTTGIPHFAIVTPQVKQEHPTDSDLMHVKPQHEQRKEQEPKRPHIK  
KPLNAFMLYMKEMRANVVAECTLKESAAINQILGRRWHALSREEQAKYYELARKERQLHMQLYPGWSARDNYGKK  
KKRKREKLQESASGTGPRMTAAYI

1499/2682  
**FIGURE 1359**

GTGGGACTGGGATCATCAGTCTCTTCTGTGCACACTATGCGCGGCCTAGAGCGGTGTACGCGGTGGAGGCCAGTG  
AGATGGCACAGCACACGGGGCAGCTGGTCCTGCAGAACGGCTTTGCTGACATCATCACCGTGTACCAGCAGAAGG  
TGGAGGATGTGGTGCTGCCCCGAGAAGGTGGACGTGCTGGTGTCTGAGTGGATGGGGACCTGCCTGCTGTTTGAGT  
TCATGATCGAGTCCATCCTGTATGCCCCGGATGCCTGGCTGAAGGAGGACGGGGTCATTTGGCCCACCATGGCTG  
CGTTGCACCTTGTGCCCTGCAGTGTGATAAGGATTATCGTAGCAAGGTGCTCTTCTGGGACAACCGGTACGAGT  
TCAACCTCAGCGCTCTGAAGTAAGTGTCCACAGCTGGGACTGGCACCCTCTTGTGGGGCCTCCTGGTCCACAGTC  
TGCAGGTGGGCCAAGGCCCTGGGAGATCCCATACGACGGTTGGATAAATGAGGGTACCTGTGCACCCAGATAGGA  
CAATCTGTTGTAGCATTGGAGTAATTAAAGCAGTATGGTGCTATAACAAGACAGATGGGCAGAGCAGGGTAGAAT  
GCAAGGAACAAAAATTTTCGTATGTGAAAAAGGTGGCATTACGATTAGGAGGGAGTGAGGGCCAAGTCAGCAAAT  
TATTCTGGAGCAGTTGATTAGCCCTTGTTCTCTCACGCCATACGTGAAAACCTTAATTCTGCATGGAATCAGCGTC  
AGCGACAGACATCCATGGGGGCCTGTGTGCACCATCTTAGGTGGAGAAATGAGCAGCAACAATGGATGGAATGGA  
CCCTGGGCTAGATAGAATCTGGCAGTCTATGTGGCAGAAATCAGCAAAAACACGATTGTAAAAGCAAACAAGTAA  
TTAGAGAAATCACGTGCTGTTCAGGTCTTGAATCAATTAGAAAGAGATGACTAGCCAGATGGAATTGCAGCCCCAA  
TCATGTGAACAGGCAAACCGCAAAAAATAAATAAAATTACCAATAAATACATGAAAAATTATAATGTTGTTAGTA  
GTTAAATGCGAATTAAATAACATGCTGTTTTCCCTACCAGACAAGCAAAGAGTAAATTAATAATAGTAGCCCAGG  
CTTGCTTGGCAGTGGCAGGGAGGTGTGGCTGCCAGGGCCTTAGAGGTTGGCATCAGGCTGCCCCACCCAGTCACT  
GCCAGAGCCTCCCACCTGAGTGTCTCTCCCGGCACTGGAAGCCAGTGGCCGTCCAGAGGAACGTGATTGAATTGC  
TGTATATCCATCTGGTGGAGCACTGCTGTGTGTCTGTTAAAAAAGAAACCATAGGTTTTTAGGGATATGTAATGA  
TATTTAGAAAGGGTTAAGAGACAGTAAAGCTTGGCAGAATAAACCGTGTATACAGAAATGGATGTTTGTGTCAT  
AAATAAATTTATATAAATATGTCTGGGGGATAAAAAATAAGTATATACAATGCTAAGACAGGCATATGGGGAATT  
TAAGCTTTTCTTTTACTTGTCCATAGTTTCCAATTTTAAATTTGTAATTTTTATCAGAAAAATAAATGTGTA  
AATATAGTGAATCTTTATTAAACATTCACTTTTATTTGCTAAAAAATAAATGTTGTA

1500/2682  
**FIGURE 1360**

GGCACGAGGATTTCTCAICGTCAAGCTTTGTTCTCGTGGGGGCTAGAAATCTCTTTCCAGTTCCAGATTGTGA  
AGGGTTCTTGAGTAAGCAGCGTGTCTCCATCCCCCTCTCTAGGGGCTCTTGGATGGACCTTGCACTCTAGAAGGG  
ACAATGACTTCTGGCTTTGGCCACTTTACTTCTGCCAGTATCGGGGGCCCTGAGGATCCTCCCAGAAGTAAAG  
GTAGAGGGGGAGCTGGGCGGATCAGTTACCATCAAGTGCCCACTTCTGAAATGCATGTGAGGATATATCTGTGC  
CGGGAGATGGCTGGATCTGGAACATGTGGTACCGTGGTATCCACCACCAACTTCATCAAGGCAGAATACAAGGGC  
CGAGTTACTCTGAAGCAATACCCACGCAAGAATCTGTTCTAGTGGAGGTAACACAGCTGACAGAAAGTGACAGC  
GGAGTCTATGCCCTGCGGAGCGGGCATGAACACAGACCGGGGAAAGACCCAGAAAGTCACCCTGAATGTCCACAGT  
GAATACGAGCCATCATGGGAAGAGCAGCCAATGCCTGAGACTCCAAAATGGTTTCATCTGCCCTATTGTTCAG  
ATGCCTGCATATGCCAGTTCTTCCAAATTCGTAACCAGAGTTACCACACCAGCTCAAAGGGGCAAGTCCCTCCA  
GTTCACTACTCTCCCCACCACCCAAATCACCACCGCCCTCGAGTGTCCAGAGCATCTTCAGTAGCAGGTGAC  
AAGCCCCGAACCTTCTGCCATCCACTACAGCCTCAAAAATCTCAGCTCTGGAGGGGCTGCTCAAGCCCCAGACG  
CCCAGCTACAACCACACACAGGCTGCACAGGCAGAGAGCACTGGACTATGGCTCACAGTCTGGGAGGGAAGGC  
CAAGGATTTACATCCTGATCCCGACCATCTGGGCCTTTTCTGCTGGCACTTCTGGGGCTGGTGGTGAAGAGG  
GCCGTTGAAAGGAGGAAAGCCCTCTCCAGGCGGGCCCGCCGACTGGCCGTGAGGATGCGCGCCCTGGAGAGCTCC  
CAGAGGCCCCGCGGGTCGCCGCGACCGCGCTCCCAAAACAACATCTACAGCGCCTGCCCGCGCGCGCTCGTGA  
GCGGACGCTGCAGGCACAGGGGAGGCCCCCGTTCCCGGCCCCGAGCGCCGTTGCCCCCGCCCCGCTGCAGGTG  
TCTGAATCTCCCTGGCTCCATGCCCCATCTCTGAAGACCAGCTGTGAATACGTGAGCCTCTACCACCAGCCTGCC  
GCCATGATGGAGGACAGTGATTGAGATGACTACATCAATGTTCTGCTGCTGACAACCTCCCCAGCTATCCCCAAC  
CCAGGCTCGGACTGTGGTGCCAAGGAGTCTCATCTATCTGCTGATGTCCAATACCTGCTTCATGTGTCTCAGAG  
CCCTCATCACTTCCCATGCCCCATCTCGACTCCCATCCCATCTATCTGTGCCCTGAGCATGGCTCTGCCCCAG  
GTCGTCTTGACACCTTGGCAGCCCCCTGTAGTTGACAGGTAAGCTGTAGGCATGTAGAGCAATTGTCCCAATGC  
CACTTGCTTCTTTTCCAAGCCGTCGAACAGACTGTGGGATTTGCAGAGTGTTTCTTCCATGTCTTTGACCACAGG  
GTTGTTGCTGCCAGGCTCTAGATCACATGGCATCAGGCTGGGGCAGAGGCATAGCTATTGTCTCGGGCATCCTT  
CCCAGGGTTGGGTCTTACACAAATAGAAGGCTCTTGCTCTGAGTTATGTGACATGCCTCAGCCCCATGGACTAAG  
CAGGGGTCTGGTATAAAAAACTCCTGGAAACGCCTTTGCCCTGATCCAAATGTTAGCACTTGCTAGTGAACGTC  
TACTTATCTCAAGTTCTATGCTAAAGGCAATTTATCTTGATGTGATGATAAACCAACTTATTAGCAAGATATGC  
ATATATATCAAAAAAAAAAAAAAAAAA



1501/2682  
**FIGURE 1361**

MDFWLWPLYFLPVSGALRILPEVKVEGELGGSVTIKCPLPEMHVRIYLCREMAGSGTCGTVVSTTNFIKAEYKGR  
VTLKQYPRKNLFLVEVTQLTESDSGVYACGAGMNTDRGKTQKVTLNVHSEYEPSWEEQMPETPKWFHLPYLFQM  
PAYASSSKFVTRVTTPAQRGKVPPVHHSSPTTQITHRPRVSRASSVAGDKPRTFLPSTTASKISALEGLLKQTP  
SYNHHTRLHRQRALDYGSGREGQGFIHILPTILGLFLLALLGLVVKRAVERRKALSRRARRLAVRMRALESSQ  
RPRGSPRPRSQNNIYSACPRRARGADAAGTGEAPVPGPGAPLPPAPLQVSESPWLHAPSLKTSCEYVSLYHQPAA  
MMEDSDSDDYINVPA

1502/2682  
**FIGURE 1362**

CGGACGCGTGGGGAGAGGCTGTTTACCAGAACAGCATAACAAGGGCAGGTCTGACTGCAAGGCTGGGACTGGGAG  
GCAGAGCCGCCGCCAAGGGGGCCTCGGTAAACACTGGTCTGTTCAATCACCTGCAAGACGAAGGAGGCAAGGATG

CTGTTGGCCTGGGTACAAGCATTCTCGTCAGCAACATGCTCCTAGCAGAAGCCTATGGATCTGGAGGCTGTTTC  
TGGGACAACGGCCACCTGTACCGGGAGGACCAGACCTCCCCGCGCCGGGCTCCGCTGCCTCAACTGGCTGGAC  
GCGCAGAGCGGGCTGGCCTCGGCCCCCGTGTGGGGGCCGGCAATCACAGTTACTGCCGAAACCCGGACGAGGAC  
CCGCGCGGGCCCTGGTGCTACGTCACTGGCGAGGCGGGCGTCCCTGAGAAACGGCCTTGGCAGGACCTGCGCTGT  
CCAGAGACCACCTCCAGGCCCTGCCAGCCTTACGACAGAAATCCAGGAAGCGTCTGAAGGGCCAGGTGCAGAT  
GAGGTGCAGGTGTTGCTCCTGCCAACGCCCTGCCCCGCTCGGAGTGAGGCGGCAGCTGTGCAGCCAGTGATTGGG  
ATCAGCCAGCGGGTGGGATGAACCTCAAGGAGAAAAAGGACCTGGGAACCTCTGGGCTACGTGCTGGGCATTACC  
ATGATGGTGATCATCATTGCCATCGGAGCTGGCATCATCTGGGCTACTCTACAAGAGGGGGAAGGATTTGAAA  
GAACAGCATGATCAGAAAGTATGTGAGAGGGAGATGCAGCGAATCACTCTGCCCTTGTCTGCCTTCACCAACCCC  
ACCTGTGAGATTGTGGATGAGAAGACTGTCTGGTCCACACCAGCCAGACTCCAGTTGACCTCAGGAGGGCAGC  
ACCCCCCTTATGGGCCAGGCGGGGACTCCTGGGGCTGAGACCCCCCAGTGGGCAGGAGCCCATGCAGACACTGG  
TGCAGGACAGCCACCCTCCTACAGCTAGGAGGAACTACCCTTTGTGTTCTGGTTAAAACCTACCCTCCCC  
GCTTTTTTGGCGAATCCTAGTAAGAGTGACAGAAGCAGGTGGCCCTGTGGGCTGAGGGTAAGGCTGGGTAGGGTC  
CTAACAGTGCTCCTTGTCCATCCCTTGGAGCAGATTTTGTCTGTGGATGGAGACAGTGGCAGCTCCACAGTGAT  
GCTGCTGCTAAGGGCTTCCAAACATTGCCTGCACCCCTGGAACGAACCAGGGATAGACGGGGAGCTCCCCCAGG  
CTCCTCTGTCTTTACTAAGATGGCCTCAGTCTCCACTGTGGGCTTGAGTGGCATACACTGTTATTTCATGGTTAA  
GGTAAAGCAGGTCAAGGGATGGCATTGAAAAAATATATTTAGTTTTTAAATATTTGGGATGGAACTCCCTACTG  
ACCTCTGAGAACTGGAACGAGTTTGTACAGAAAGTCAGAACTTTGGGTTGGGAATGAGATCTAGGTTGTGGCTGC  
TGGTATGCTTCAGCTTGCTGGCAATGATGTGCTTGACAACCGTGGGCCAGGCCTGGGCCCAGGGACTCTTCCTG  
TTTCATAAGGAAAGGAAGAATTGCACTGAGCATTCCACTTAGGAAGAGGATAGAGAAGGATCTGCTCCGCCTTG  
GCCACAGGAGCAGAGGCAGACCTGGGATGCCCCAGTTTCTCTTCAGGGATGGATAGTGACCTGTCTTCATTTTG  
ACAGGTAAGAGAGTAGTTAGCTAACCTATGGGAATTATACTGTGGGGCCTTGTGAGCTGCTTCTAAGAGGCTAAC  
CTGGAACTAAGCTCAGAGGCAAGGTAATAAAGCACTTCAGGGCTTGCTCCCCAAGTGGGCCTGATTTAGCAGGT  
GGTCTGCGGGCGTCCAGGTGAGCACCTTCCTGTAGGGCACTGGGGCTAGGTCACAGCCCCTAACTCATAAAGC  
AATCAAAGAACCATTAGAAAGGGCTCATTAGCCTTTTGGACACAGGACCCCAGAGAGGAAAAAGTGACTTGCCC  
AAGGTGCTAAGCAAGCTACTGGCATGGCAAGAGCCCAGCTTCCTGACGGAGCGCAACATTTCTCCACTGCACTGT  
GCTAGCAGCTCAGCAGGGCCTCTAACCTGTGATGTACACTCAAGAGGCCTTGGCAGCTCCTAGCCATAGAGCTT  
CCTTCCAGAACCCTTCCACTGCCAATGTGGAGACAGGGGTTAGTGGGGCTTTCTATGGAGCCATCTGCTTTGG  
GGACCTAGACCTCAGGTGGTCTCTTGGTGTAGTGATGCTGGAGAAGAGAATATTACTGGTTTCTACTTTTCTAT  
AAAGGCATTTCTCTATATACATGTTTTATATACCTCATTCTGACACCTGCATATAGTGTTGGGAAATTGCTCTGCA  
TTTGACTTAATTAATAAAAAAAAAAAAAA

1503/2682  
**FIGURE 1363**

MLLAWQAFVLSNMLLAEAYGSGGCFWDNGHLYREDQTSPAPGLRCLNWLDASGLASAPVSGAGNHSYCRNPDE  
DPRGPWCYVSGEAGVPEKRPCEDLRCPETTSQALPAFTTEIQEASEGPGADEVQVFAPANALPARSEAAAVQPI  
GISQVRMNSKEKKDLGTLGYVLGITMMVIIIAIGAGIILGYSYKRGKDLKEQHDQKVCEREMQRITLPLSAFTN  
PTCEIVDEKTVVVHTSQTPVDPQEGSTPLMGQAGTPGA

1504/2682  
**FIGURE 1364**

AAAAATAAGATGACTATATCAGAGACTTGAAAAGGATCATTCTCTGTTTTCTGATAGTGTATATGCGCCATTTTAG  
TGGGCACAGATCAGGATTTTTACAGTTTACTTGGAGTGTCCAAAACGCAAGCAGTAGAGAAATAAGACAAGCTT  
TCAAGAAATTGGCATTGAAGTTACATCCTGATAAAAACCCGAATAACCCAAATGCACATGGCGATTTTTTAAAAA  
TAAATAGAGCATATGAAGTACTCAAAGATGAAGATCTACGGAAAAAGTATGACAAATATGGAGAAAAGGGACTTG  
AGGATAATCAAGGTGGCCAGTATGAAAGCTGGAACATTATCGTTATGATTTTGGTATTTATGATGATGATCCTG  
AAATCATAACATTGGAAGAAGAGAATTTGATGCTGCTGTTAATTCTGGAGAACTGTGGTTTGTAATTTTTACT  
CCCCAGGCTGTTACACTGCCATGATTTAGCTCCCACATGGAGAGACTTTGCTAAAGAAGTGGATGGGTACTTC  
GAATTGGAGCTGTTAACTGIGGTGATGATAGAATGCTTTGCCGAATGAAAGGAGTCAACAGCTATCCCAGCCTCT  
TCATTTTTCGGICTGGAATGGCCCCAGTGAAATATCATGGAGACAGATCAAAGGAGAGTTTAGTGAGTTTTGCAA  
TGCAGCATGTTAGAAGTACAGTGACAGAACTTTGGACAGGAAATTTTGCAACTCCATACAACTGCTTTTGCTG  
CTGGTATTGGCTGGCTGATCACTTTTTGTTCAAAGGAGGAGATTGTTTGACTTCACAGACAGGACTCAGGCTTA  
GTGGCATGTTGGATGGTCTTGTTAATGTAGGATGGATGGACTGTGCCACCCAGGATAACCTTTGTAAGCCTTAG  
ATATTACAACAAGTACTACTGCTTATTTTCTCCTGGAGCCACTTTAAATAACAAAGAGAAAAACAGTATTTGT  
TTCTCAACTCATTGGATGCTAAAGAAATATATTTGGAAGTAATACATAATCTCCAGATTTTGAACACTTTTCGG  
CAAACACACTAGAGGATCGTTTGGCTCATCATCGGTGGCTGTATTTTTTTCATTTTGAAAAATGAAAAATCAA  
ATGATCCTGAGCTGAAAAAACTAAAACTCTACTTAAAAATGATCATATTCAAGTTGGCAGGTTTCGACTGTTCTT  
CTGCACCAGACATCTGTAGTAATCTGTATGTTTTTCAGCCGCTCTAGCAGTATTTAAAGGACAAGGAACCAAAG  
AATATGAAATTCATCATGGAAAGAAGATTCTATATGATATACTTGCCTCTGCCAAAGAAAGTGTGAATTTCTCATG  
TTACCACGCTTGGACCTCAAATTTTCTGCCAATGACAAAGAACCATGGCTTGTGATTTCTTTGCCCCCTGGT  
GTCCACCATGTGAGCTTTTACTACCAGAGTTACGAAGAGCATCAAATCTTCTTTATGGTCAGCTTAAGTTTGGTA  
CACTAGATTGTACAGTTTATGAGGGACTCTGTAACATGTATAACATTTCAGGCTTATCCAACAACAGTGGTATTCA  
ACCAGTCCAACATTTCATGAGTATGAAGGACATCACTCTGCTGAACAAATCTTGGAGTTTCATAGAGGATCTTATGA  
ATCCTTCAGTGGTCTCCCTTACACCCACCACCTTCAACGAAGTATGACACAAAGAAAAACACAACGAAGTCTGGA  
TGGTTGATTTCTATTCTCCGTGGTGTATCCTTGCCAAGTCTTAATGCCAGAAATGGAAAAAGATGGCCCGGACAT  
TAACTGGACTGATCAACGTGGGCAGTATAGATTGCCAACAGTATCATTTCTTTTGTGCCAGGAAAAACGTTCAA  
GATACCTGAGATAAGATTTTTTCCCCGAAATCAAATAAAGCTTATCATTATCAGATTACAATGGTTGGAATA  
GGGATGCTTATCCCTGAGAATCTGGGGTCTAGGATTTTTACCTCAAGTATCCACAGATCTAACACCTCAGACTT  
TCAGTGAAAAAGTCTACAAGGGAAAAATCATTGGGTGATTGATTTCTATGCTCCTTGGTGTGGACCTTGCCAGA  
ATTTTGCTCCAGAAATTTGAGCTCTTGGCTAGGATGATTAAAGGAAAAGTGAAAGCTGGAAAAGTAGACTGTCAGG  
CTTATGCTCAGACATGCCAGAAAGCTGGGATCAGGGCCTATCCAAGTGTAAATTTTATTTCTACGAAAGAGCAA  
AGAGAAATTTTCAAGAAGAGCAGATAAAATACCAGAGATGCAAAAGCAATCGCTGCCTTAATAAGTGAAAAATTGG  
AACTCTCCGAAATCAAGGCAAGAGGAATAAGGATGAACTTTGATAATGTTGAAGATGAAGAAAAAGTTTAAAG  
AAATCTGACAGATGACATCAGAAGACCTATTTAGAATGTTACATTATGATGGGAATGAATGAACATTATCT  
TAGACTTGCAAGTTGTAAGTCCAGAAATTTCTACAGCACTGGTGTAAGAAGGGTCTGCAAACTTTTTCTGTAAA  
GGGCCGTTTATAAATATTTTAGACTTTGCAGGCTATAATATATGTTTACACATGAGAAC

1505/2682  
**FIGURE 1365**

MAILVGTDDQDFYSLLGVSKTASSREIRQAFKKLALKLHPDKNPNPNAHGDFLKINRAYEVLKDEDLRKKYDKYG  
EKGLEDNQGGQYESWNYRYDFGIYDDDPEIITLERREFDAVNSGELWVFVNFYSPGCSHCHDLAPTWRDFAKEV  
DGLLRIGAVNCGDDRMCRMKGVNSYPSLFIFRSGMAPVKYHGDRSKESLVSFAMQHVRSTVTELWTGNFVNSIQ  
TAFAGIGWLITFCCKGGDCLTSQTRLRLSGMLDGLVNVGWMDCATQDNLCKSLDITTTSTAYFPPGATLNNKEK  
NSILFLNSLDAKEIYLEVIHNLPDFELLSANTLEDRLAHRWLLFFHFGKNENSNDPELKKLKTLLKNDHIQVGR  
FDCSSAPDICSNLVVFQPSLAVFKGQGTKEYEIHGKKILYDILASAKESVNSHVTTLGPQNFNPANDKEPWLVD  
FAPWCPPCRALLPELRRASNLLYGQLKFGTLDCTVHEGLCNMYNIQAYPTTVVFNQSNIEYEGHSAEQILEFI  
EDLMNPSVVSLLPTTFNELVTQRKHNEVWMVDFYSPWCHPCQVLMPEWKRMARTLTGLINVGSIDCQYHSFCAQ  
ENVQRYPEIRFFPPKSNKAYHYHSYNGWNRDAYSLRIWGLGFLPQVSTDLTPTQTFSEKVLQGNHWVIDFYAPWC  
GPCQNFAPFELLARMIKGVKAGKVDQAYATCQKAGIRAYPTVKFYFYERAKRNFQEEQINTRDAKAIAALI  
SEKLETLRNQGRNKDEL

1506/2682  
**FIGURE 1366**

CTGAATTACGAAGGCAGTCCAATTAAAGTAACACTGGCAACTTTGAAAATGTCTGTACAGCCAACGGTTTCCCTT  
GGGGGCTTTGAAATAACACCACCAGTGGTCTTAAGGTTGAAGTGTGGTTCAGGGCCAGTGCATATTAGTGGACAG  
CACTTAGTAGCTGTGGAGGAAGATGCAGAGTCAGAAGATGAAGAGGAGGAGGATGTGAAACTCTTAAGTATATCT  
GGAAAGCGGTCTGCCCCTGGAGGTGGTAGCAAGGTTCCACAGAAAAAGTAAAACCTTGCTGCTGATGAAGATGAT  
GACGATGATGATGAAGAGGATGATGATGAAGATGATGATGATGATGATTTTGATGATGAGGAAGCTGAAGAAAAA  
GCGCCAGTGAAGAAATCTATACGAGATACTCCAGCCAAAAATGCACAAAAGTCAAATCAGAATGGAAAAGACTCA  
AAACCATCATCAACACCAAGATCAAAAGGACAAGAATCCTTCAAGAAACAGGAAAAAACTCCTAAAACACCAAAA  
GGACCTAGTTCTGTAGAAGACATTAAAGCAAAAATGCAAGCAAGTATAGAAAAAGCGCATTGAACAGTCCTGGGC  
ACTACATGTAAATTAAGCCCAAAGATGGGGAGAAAGGAAAAGGAGAGACAATATAGTCCATACTGAGTGTGATC  
AACAATCCAGACTGAAGTCTTCTATTTTAATCTCAATCCCCTTTTCTGATTGCCACCCATGCCCTCTTCAGGCTG  
GAAACAATCTCTTGTTCCCTAAAGCACTTTCTTCTGACTGCTGTGATTGAGTGAACCTTGCCCTTTGCTTTCTA  
TTACTTGTGCATTTGCCCTCACCTGACAATGTTTTAAATCGCCTTTGTATCTCCTTAGCTGCTCAATAAATATTG  
AATGCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1507/2682  
**FIGURE 1367**

MSVQPTVSLGGFEITPPVVLRLKCGSGPVHISGQHLVAVEEDAEESEDEEEEDVKLLSISGKRSAPGGGSKVPQKK  
VKLAADEDDEDDDEDDDEDDDDDFDDEEAEEKAPVKKSIRDTPAKNAQKSNQNGKDSKPSSTPRSKGQESFKK  
QEKTPKTPKGPSSVEDIKAKMQASIEKAH

[illegible]



1509/2682  
**FIGURE 1369**

MFVARSIAADHKDLIHDVSFDFHGRRMATCSSDQSVKVWDKSESGDWHCTASWKTHSGSVWRVTWAHPEFGQVLA  
SCSFDRTAAVWEEIVGESNDKLRGQSHWVKRTTLVDSRTSVTDVKFAPKHMGLMLATCSADGIVRIYEAPDVMNL  
SQWSLQHEISCKLSCSCISWNPSSSRAHSPMIAVGSDSSPNAMAKVQIFEYNENTRKYAKAETLMTVTDPVHDI  
AFAPNLGRSFHILAIATKDVRIFTLKPVRKELTSSGGPTKFEIHIVAQFDNHNSQVWRVSWNITGTVLASSGDDG  
CVRLWKANYMDNWKCTGILKNGSPVNGSSQQGTSNPSLGSNIPSLQNSLNGSSAGRKHS

1510/2682  
**FIGURE 1370**

GGCGTCCCTCCGTGAGGTGCGGCCCGTTGCGACCGCCCCCGCCGCAAGAAAGATGGCAGTGGCCTGATCCGGG  
CCCCTTGGCGGCGTCACTGACGCTTCGCTCCGGTCCCTCGGATCCCGAGCGCGGGGAGGCAGACCGACTGTGAGCT  
GCTTGTCCCCATCCTGCGGCCGTCTGGGGACACAGAGCCCTCCGTGGTGCCCGGGGATTGGATTGGAGCCAGGA  
CCTCACTTCCTCCTGCCCCCTGCCCCCTCCAGCACCTGGCCCACACCCTGCAGCCCGCCCCATGGTCT  
GGCCCTGGGTGGCGATGGCGTCCAGGTGGGTCCCCCTATTGGCCTGGCTCCGTGCTGCTCTGGCTCCTGGGGG  
CAGTCTTCTGATGGACGCGTCTGCACGGCCTGCCAACCCTCGTCCACTCGAGAGAGAGTAGCCAACAGGGAGG  
AGAATGAGATCCTGCCCCAGACCCTGAACGGGTGAAGCTGGAGATGGACGGGCACCTCAATCGCGGCTTCC  
ACCAGGAGGTCTTCTAGGCAAGGACCTGGGTGGCTTTGATGAGGACGCGGAGCCGCGCGGAGCCGGAGGAAGC  
TGATGGTCATCTTTTCCAAGGTGGATGTGAACACTGACCGGAAGATCAGTGCCAAGGAGATGCAGCGCTGGATCA  
TGGAGAAGACGCGCCGAGCACTTCCAGGAGGCCATGGAGGAGAGCAAGACACACTTCCGCGCCGTGGACCCTGACG  
GGGACGCTCACGTGTCTTGGGACGAGTATAAGGTGAAGTTTTTGGCGAGTAAAGGCCATAGCGAGAAGGAGGTG  
CCGACGCCATCAGGCTCAACGAGGAACCTAAAGTGGACGAGGAAACACAGGAAGTCTTGAGAACCTGAAGGACC  
GCTGGTACCAGGCGGACAGCCCCCTGCAGACCTGCTGCTGACGGAGGAGGAGTTCTGTCTGCTTCTCCACCCCG  
AGCACAGCCGGGGAATGCTCAGGTTTCATGGTGAAGGAGATCGTCCGGGACCTGGACCAGGACGGTGACAAGCAGC  
TCTCTGTGCCCCGAGTTTCATCTCCCTGCCCCGTGGGCACCGTGGAGAACCAGCAGGGCCAGGACATTGACGACAACT  
GGGTGAAAGACAGAAAAAGGAGTTTGAGGAGCTCATTGACTCCAACCACGACGGCATCGTGACCGCCGAGGAGC  
TGGAGAACGTGCCACACTCCCGCTGCAGCCAATAGGCACCTTAAATAGCCACTTCGTGCGGCTGGCCGCGGAGC  
TCGGAGGGGGAAAGGCGACGCTGACCTGTGCCCCGCTCGCCCGCAGAGCTACATGGACCCCATGAACGAGTACAA  
CGCGCTGAACGAGGCCAAGCAGATGATCGCCGTGCGCGACGAGAACCAGAACCACCACTGGAGCCCGAGGAGGT  
GCTCAAGTACAGCGAGTTCTTACGGGCAGCAAGCTGGTGGACTACGCGCGCAGCGTGCACGAGGAGTTTTGAGC  
GCCCCGCGCGCCCCGCGCCCCCCCCACGCACCACCGGGGGGCTCGCGGGTGACTCCGGCTCCGTGGCTGT  
CCCCGACCCCACTCTTCTGCGCCCCACCACCGCCGACCGACCGCGGCTTCCCCAGTTGATGAGCGGCGTGT  
CCCCCTGTCAGCGCGCACCCCGCGGGGCTTTGGCTGTGACGCGGTGCGGGCGCGGGGCTGGTCTGTGGCCCCGC  
GGCGCGCTCCTCCCTGGTCCCTCGAAATCGTGGCATCTCATTCTGAGAACGAAATCTCGCTTCAGTCACTCTG  
CCGAAGGCGCTGACGGCATCGCGCCGGAACCTCTGGGCCCGGCCCTCCAGGGCCGCGCTCCGTGGGAAAAA  
ACAGCTCCTCCATTCTCTTGGAACTGAACGATTATTAATAATAGATAAACTTCGCTGGAAATGAGTAGCCAGGA  
AGTTCAGGGGAGGGTCCGGGTCTTCCCGGGCCTGGCGTGTGCGGAACCACCCAGGTCCCGCAGCTGCCTCTGA  
GAAATCCAAATATTTTTGTGACAAGAATCACAACATTTACTTTAAATATAAAAAAAAAAAAAA

1511/2682  
**FIGURE 1371**

MVWPWVAMASRWGPLIGLAPCCLWLLGAVLLMDASARPANHSSTRERVANREENEILPPDHLNGVKLEMDGHLNR  
GFHQEVFLGKDLGGFDEDAEPRRSRRKLMVIFSKVDVNTDRKISAKEMQRWIMEKTAEHFQEAMEESKTHFRAVD  
PDGDGHVSWDEYKVKFLASKGHSEKEVADAIRLNEELKVDEETQEVLENLKDRWYQADSPPADLLLTEEEFLSFL  
HPEHSRGMLRFMVKEIVRDLDDQDGDKQLSVPEFISLPVGTVENQQGQDIDDNWVKDRKKEFEELIDSNHGDGIVTA  
EELESYMDPMNEYNALNEAKQMIAVADENQNHLEPEEVLKYSEFFTGSKLVDYARSVHEEF

1512/2682  
**FIGURE 1372**

GGCACGAGGGTCCCTGGGCCGGACGGCGGTGTCCCGCGTGGCGGGAAGCCGGCACTGGAGCGGGAGCGCACTGG  
GCGCGGGACCGGGAGGCGCAGGGACCGGACGGCTCCCGAGTCGCCACCTGACGCTAGAAGAAGTCTTCACTTCC  
CAGGAGAGCCAAAGCGTGTCTGGCCCTAGGTGGGAAAAGAAGTGGCTGTGACCTTTGCCCTGACCTGGAAGGGCC  
CAGCCTTGGGCTGAATGGCAGCACCCACGCCCCCGCTCCGGTGTGACCCACCTGCTGGTGGCTCTCTTCGGCA  
TGGGCTCCTGGGCTGCGGTCAATGGGATCTGGGTGGAGCTACCTGTGGTGGTCAAAGAGCTTCCAGAGGGTTGGA  
GCCTCCCCCTCTTACGTCTCTGTGCTTGTGGCTCTGGGGAACCTGGGTCTGCTGGTGGTGACCCCTCTGAGGAGGC  
TGGCCCCAGGAAAGGACGAGCAGGTCCCCATCCGGGTGGTGCAGGTGCTGGGCATGGTGGGCACAGCCCTGCTGG  
CCTCTCTGTGGCACCATGTGGCCCCAGTGGCAGGACAGTTGCATTCTGTGGCCTTCTTAGCACTGGCCTTTGTGC  
TGGCACTGGCATGCTGTGCCTCGAATGTCACTTTCTGCCCCTTCTTGAGCCACCTGCCACCTCGCTTCTTACGGT  
CATTCTTCTGGGTCAAGGCCTGAGTGCCTGCTGCCCTGCGTGTGGCCCTAGTGCAGGGTGTGGGCCGCTCG  
AGTGGCCGCCAGCCCCATCAACGGCACCCCTGGCCCCCGCTCGACTTCCTTGAGCGTTTTCCCGCCAGCACCT  
TCTTCTGGGCACTGACTGCCCTTCTGGTGCCTTTCAGCTGCTGCCTTCCAGGGTCTTCTGCTGCTGTTGCCGCCAC  
CACCATCTGTACCCACAGGGGAGTTAGGATCAGGCCTCCAGGTGGGAGCCCCAGGAGCAGAGGAAGAGGTGGAAG  
AGTCTTCACCACTGCAAGAGCCACCAAGCCAGGCAGCAGGCACCACCCCTGGTCCAGACCCTAAGGCCTATCAGC  
TTCTATCAGCCCGCAGTGCCTGCCTGCTGGGCCTGTTGGCCGCCACCAACGCGCTGACCAATGGCGTGCTGCCTG  
CCGTGCAGAGCTTTTTCTGCTTACCCTACGGGCGTCTGGCCTACCACCTGGCTGTGGTGTGTTGGGCAGTGTGCCA  
ATCCCTTGGCCTGCTTCTTGGCCATGGGTGTGCTGTGCAGGTCTTGGCAGGGCTGGGCGGCCTCTCTCTGCTGG  
GCGTGTCTGTGGGGGCTACCTGATGGCGCTGGCAGTCTTGGCCCTGCCC GCCCTGGTGGGCACCTCGGCGG  
GGGTGGTCTCGTGGTGTGCTGCTGGGTGCTGTGCTTGGCGTGTCTCTCTACGTGAAGGTGGCAGCCAGCTCCC  
TGCTGCATGGCGGGGGCCGGCCGGCATTGCTGGCAGCCGGCGTGGCCATCCAGGTGGGCTCTCTGCTCGGCGCTG  
TTGCTATGTTCCCCCGACCAGCATCTATCACGTGTTCCACAGCAGAAAGGACTGTGACAGCCCTGTGACTCCT  
GAGCCTGGGCAGGTGGGGACCCGCTCCCCAACACCTGTCTTCCCTCAATGTGCCACCATGCCTGAGTGCCTG  
CAGCCCAGGAGGCCCGCACACCGGTACACTCGTGGACACCTACACACTCCATAGGAGATCCTGGCTTTCAGGGT  
GGGCAAGGGCAAGGAGCAGGCTTGGAGCCAGGGACCAAGTGGGGCTGTAGGGTAAGCCCCTGAGCCTGGGACCTA  
CATGTGGTTTGCCTAATAAAACATTTGTATTTAAAAA

1513/2682  
**FIGURE 1373**

MAAPTPARPVLTHLLVALFGMGSWAAVNGIWVELPVVVKELPEGWSLPSYVSVLVALGNLGLLVVTLWRRRLAPGK  
DEQVPIRVVQVLGMVGTALLASLWHHVAPVAGQLHSVAFLALAFVLALACCASNVTFLPFLSHLPPREFLRSFFLG  
QGLSALLPCVLALVQGVGRLECPPAPINGTPGPPLDFLERFPASTFFWALTALLVASAAAFQGLLLLLPPPPSV  
TGELGSGQLQVGAPGAEEEEVEESSPLQEPPSQAAGTTPGPDPKAYQLLSARSACLLGLLAATNALTNGLVPAVQSF  
SCLPYGRLAYHLAVVLGSAANPLACFLAMGVLCRSLAGLGGLSLLGVFCGGYLMALAVLSPCPPLVGTSAAGVVLV  
VLSWVLC LGVFSYVKVAASSLLHGGGRPALLAAGVAIQVGSLLGAVAMFPPTSIYHVFHSRKDCADPCDS

1514/2682  
**FIGURE 1374**

GGCACGAGGGTCCGCGGGAGCCGCCGCCGCGTCCCGTCCCAGCTGCCGCCCCGCGCGGCCCCGCCGCCGGC  
CAGGATGCTGGAGGAAGCGGGCGAGGTGCTGGAGAACAATGCTGAAGGCGTCTTGCTGCCTCTCGGCTTCATCGT  
CTTCTGCCCCGCTGTGCTGCTGCTGGTGGCGCCGCCGCTGCCGCGGACGCCGCGCACAGAGTTCACCGTGTA  
CCGCATGCAGCAGTACGACCTGCAGGGCCAGCCCTACGGCACACGGAATGCAGTGCTGAACACGGAGGCGCGCAC  
GATGGC~~GGCGGAGGT~~GCTGAGCCGCCGCTGCCGTGCTCATGCGGCTACTGGACTTCTCTACGAGCAGTACCAGAA  
GGCCCTGCCGCAGTCGGCGGGCGCCGTGGTCATCATCTGCCAGGGCCATGGCCGCCGTGCCCCAGGACGTGCT  
CCGGCAATTCTAGGAGATCGAGCCGGAGATGCTGGCCATGGAGACCGCCGTCCCCGTGTACTTTGCCGTGGAGGA  
CGAGGCCCTGCTGTCTATCTACAAGCAGACCCAGGCTGCCCTCCGCCTCCCAGGGCTCCGCCTCTGCTGCTGAAGT  
ACTGCTGCGCACGCCCACTGCCAACGGCTTCCAGATGGTCACCAGCGGGGTACAGAGCAAGGCCGTGAGTGAAGT  
GCTGATTGCCAGCGTGGAGGGGGCGCTGACGGGGCTGGGCGGAGAGGACCTTCCACCATCGTCATCGTGGCCCA  
CTACGACGCCTTTGGAGTGGCCCCCTGGCTGTGCTGGGCGCGGACTCCAACGGGAGCGGCGTCTCTGTGCTGCT  
GGAGCTGGCAGCCCTCTTCTCCCGCTCTACACCTACAAGCGCACGCACGCCGCTACAACCTCCTGTTCTTTGC  
GTCTGGAGGAGGCAAGTTTAACTACCAGGGAACCAAGCGCTGGCTGGAAGACAACCTGGACCACACAGACTCCAG  
CCTGCTTCAGGACAATGTGGCCTTCGTGCTGTGCTGGACACCGTGGGCGGGGCGAGCAGCCTGCACCTGCACGT  
GTCCAAGCCGCTCGGGAGGGCACCCCTGCAGCACGCCTTCTGCGGGAGCTGGAGACGGTGGCCGCGCACCAAGT  
CCCTGAGGTACGGTTCTCCATGGTGCACAAGCGGATCAACCTGGCGGAGGACGTGCTGGCCTGGGAGCACGAGCG  
CTTCCCATCCGCCGACTGCCCGCTTACGCTGTCCACCTGGAGAGCCACCGTGACGGTCAGCGCAGCAGCAT  
CATGGACGTGCGGTCCCGGTGGATTCTAAGACCCTGACCGTAACACGAGGATCATTGCAGAGGCCCTGACTCG  
AGTCATCTACAACCTGACAGAGAAGGGGACACCCCGAGACATGCCGGTGTTCACAGAGCAGATGCAGATCCAGCA  
GGAGCAGCTGGACTCGGTGATGGACTGGCTACCAACCAGCCGCGGGCGCGCAGCTGGTGGACAAGGACAGCAC  
CTTCTCAGCACGCTGGAGCACCACCTGAGCCGCTACCTGAAGGACGTGAAGCAGCACCACGTCAAGGCTGACAA  
GCGGGACCCAGAGTTTGTCTTCTACGACCAGCTGAAGCAAGTGATGAATGCGTACAGAGTCAAGCCGGCGCTCTT  
TGACCTGCTCCTGGCTGTGGCATTGCTGCCTACCTCGGCATGGCTACGTGGCTGTCCAGCACTTCAGCCTCCT  
CTACAAGACCGTCCAGAGGCTGCTCGTGAAGGCCAAGACACAGTGAACAGCCACCCCGAGCCGGAGCCCCCG  
CCGCTCCACAGTCCCTGGGGCCGAGCAGAGTGAGTGGACACTGCCCCGCCGCGGGCGGCCCTGCAGGGACAGGG  
GCCCTCTCCCTCCCCGGCGGTGGTTGGAACACTGAATTACAGAGCTTTTTTCTGTTGCTCAAAAAAAAAAAAAA  
AAA

1515/2682  
**FIGURE 1375**

MLKASCLPLGFIVFLPAVLLLVAPPLPAADAAHEFTVYRMQQYDLQGQPYGTRNAVLNTEARTMAAEVLSRRCVL  
MRLLDFSIEQYQKALRQSAGAVVILPRMAAVPQDVVRQFMEIEPEMLAMETAVPVYFAVEDEALLSIYKQTQA  
ASASQGSASAAEVLLRTATANGFQMTSGVQSKAVSDWLIASVEGRLTGLGGEDLPTIVIVAHYDAFGVAPWLSL  
GADSNQSGSVLLELARLFSRLYTYKRTHAAYNLLFFASGGGKFNYQGTKRWLEDNLDHTDSSLLQDNVAFVLCL  
DTVGRGSSLHLHVSKPPREGTLQHAFLRELETVAAHQFPEVRFMSVHKRINLAEDVLAWEHERFAIRRLPAFTLS  
HLESHRDGQRSSIMDVRSRVDSKTLTRNTRIIAEALTRVIYNLTEKGTTPDMPVFTEQMQUIQQEQLDVMDWLTN  
QPRAAQLVDKSTFLSTLEHHSRYLKDVKQHHVKADKRDPEFVFYDQLKQVMNAYRVKPAVFDLLLAVGIAAYL  
GMAYVAVQHFSLLYKTVQRLLVKAKTQ

1516/2682  
**FIGURE 1376**

CACACCCGCACTCCTCCCGGGTTTCTGCTCTCCGCCGTGTGGAGTGGTGGGGCCCTGGGTGGGAATGGGCGTGT  
GCCAGCGCACGCGCGCTCCCTGGAAGGAGAAGTCTCAGCTAGAACGAGCGGCCCTAGGTTTTTCGGAAGGGAGGAT  
CAGGGATGTTTGCAGCGGCTGGAACCAGACGGTGCCGATAGAGGAAGCGGGCTCCATGGCTGCCCTCCTGCTGC  
TGCCCTGCTGCTGTTGCTACCGCTGCTGCTGCTGAAGCTACACCTCTGGCCGAGTTGCGCTGGCTTCCGGCGG  
ACTTGGCCTTTGCGGTGCGAGCTCTGTGCTGCAAAAGGGCTCTTCGAGCTCGCGCCCTGGCCGCGGCTGCCGCCG  
ACCCGGAAGGTCCCGAGGGGGGCTGCAGCCTGGCCTGGCGCTCGCGGAAGTGGCCAGCAGCGCGCCGCGCACA  
CCTTTCTCATTACGGCTCGCGGCGCTTAGCTACTCAGAGGCGGAGCGCGAGAGTAACAGGGCTGCACGCGCCT  
TCCTACGTGCGCTAGGCTGGGACTGGGGACCCGACGGCGCGACAGCGCGAGGGGAGCGCTGGAGAAGGCGAGC  
GGGCAGCGCCGGGAGCCGGAGATGCAGCGGCCGGAAGCGGCGCGAGTTTGCCGGAGGGGACGGTGCCGCCAGAG  
GTGGAGGAGCCCGCCCTCTGTACCTGGAGCAACTGTGGCGCTGCTCCTCCCGCTGGCCAGAGTTTCTGT  
GGCTCTGGTTGCGGCTGGCCAAGGCCGGCTGCGCACTGCCTTTGTGCCACCGCCCTGCCCGGGGCCCTGCG  
TGCACTGCCTCCGAGCTGCGGCGCGCGCGCTGGTGTGGCGCCAGAGTTTCTEGAGTCCCTGGAGCCGGACC  
TGCCCGCCCTGAGAGCCATGGGGCTCCACCTGTGGGCTGCAGGCCAGGAACCCACCTGCTGGAATTAGCGATT  
TGCTGGCTGAAGTGTCCGCTGAAGTGGATGGGCCAGTGCCAGGATACCTCTCTTCCCCCAGAGCATAACAGACA  
CGTGCTGTACATCTTACCTCTGGCACCACGGGCTCCCAAGGCTGCTCGGATCAGTCATCTGAAGATCCTGC  
AATGCCAGGGCTTCTATCAGCTGTGTGGTGTCCACCAGGAAGATGTGATCTACCTCGCCCTCCCACTCTACCACA  
TGTCCGTTCCCTGCTGGGCATCGTGGGCTGCATGGGCATTGGGGCCACAGTGGTGTGAAATCCAAGTTCTCGG  
CTGGTCAGTTCTGGGAAGATTGCCAGCAGCACAGGGTGACGGTGTTCAGTACATTGGGGAGCTGTGCCGATACC  
TTGTCAACCAGCCCCGAGCAAGGCAGAACGTGGCCATAAGGTCCGGCTGGCAGTGGGCAGCGGGCTGCCGCCAG  
ATACCTGGGAGCGTTTTGTGCGGCGCTTCGGGGCCCTGCAGGTGCTGGAGACATATGGACTGACAGAGGGCAACG  
TGGCCACCATCAACTACACAGGACAGCGGGCGCTGTGGGGCGTGTTCCTGGCTTTACAAGCATATCTTCCCT  
TCTCCTTGATTGCTATGATGTACACACAGGAGAGCCAATTCCGGACCCCCAGGGGCACTGTATGGCCACATCTC  
CAGGTGAGCCAGGGCTGCTGGTGGCCCCGTAAGCCAGCAGTCCCCATTCTGGGCTATGCTGGCGGGCCAGAGC  
TGGCCCAGGGGAAGTTGCTAAAGGATGTCTTCCGGCTGGGGATGTTTTCTTCAACACTGGGGACCTGCTGGTCT  
GCGATGACCAAGTTTTCTCCGCTTCCATGATCGTACTGGAGACACCTTCAGGTGGAAGGGGAGAATGTGGCCA  
CAACCGAGGTGGCAGAGGTCTTCGAGGCCCTAGATTTTCTTCAGGAGGTGAACGTCTATGGAGTCACTGTGCCAG  
GGCATGAAGGCAGGGCTGGAATGGCAGCCCTAGTTCTGCGTCCCCCCCCACGCTTTGGACCTTATGCAGCTCTACA  
CCCACGTGTCTGAGAACTTGCCACCTTATGCCCGGCCCGATTCTCAGGCTCCAGGAGTCTTTGGCCACCACAG  
AGACCTTCAAACAGCAGAAAGTTCGGATGGCAAATGAGGGCTTCGACCCAGCACCTGTCTGACCCACTGTACG  
TTCTGGACCAGGCTGTAGGTGCCTACCTGCCCCCTCACAACCTGCCCGGTACAGCGCCCTCCTGGCAGGAAACCTTC  
GAATCTGAGAACTTCCACACCTGAGGCACCTGAGAGAGGAACCTCTGTGGGGTGGGGGCCGTTCAGAGGTGACTGG  
GCTGTGAGGGATCTTTTCTATACCAGAACTGCGGTCACTATTTGTAATAAATGTGGCTGGAGCTGATCCAGCTG  
TCTCTGACCTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA



1517/2682  
**FIGURE 1377**

MGVCQRTAPWKEKSQLERAAFGFRKGGSGMFASGWNQTVPIEEAGSMAALLLPLLLLLPLLLLKLHLWPQLRW  
LEADLAFAVRALCCKRALRARALAAAAADPEGPEGGCSLAWRLAELAQQRAAHTFLIHGSRFSYSEAERESNRA  
ARAFRLRALGWDWGPDDGDSGEGSAGEGERAAPGAGDAAAGSGAEFAGGDGAARGGGAAAPLSPGATVALLLPAGP  
EFLWLWFLAKAGLRTAFVPTALRRGPLLHCLRSCGARALVLAPEFLESLEPDLPALRAMGLHLWAAGPGTHPAG  
ISDLLAEVSAEVDGFPVPGYLSSPQSITDTCLYIFTSGTTGLPKAARISHLKILQCQGFYQLCGVHQEDVIYLALP  
LYHMSGSLLGIVGCMGIGATVVLKSKFSAGQFWEDCQQHRVTVFQYIGELCRYLVNQPPSKAERGHKVRLAVGSG  
LRPDTWERFVRRFGPLQVLETYGLTEGNVATINYTGQRGAVGRASWLYKHIFPFSIRYDVTTGEPIRDPPQHCHM  
ATSPGEPGLLVAPVSQQSPFLGYAGGPELAQQKLLKDVFRPGDVFFNTGDLVLCDDQGFRLRFDRTGDTFRWKGE  
NVATTEVAEVFEALDFLQEVNVYGVTVPGHEGRAGMAALVLRPPHALDLMQLYTHVSENLPYARPRFLRLQESL  
ATTETFKQKVRMANEGFDPSTLSDPYVLDQAVGAYLPLTTARYSALLAGNLRI

1518/2682  
**FIGURE 1378**

AAAGAAAAATGCTCTGCATGGATTGGAGACACAGCAATAACTACTGTTGCCATGGAAGGGTTAACAGTGTAGGAG  
CTGGTTTATCAGTCCGCTTTGACATACAGCTAAAGGAAATTTATGTTTGGGGGAAAAAGGCCCTCTGTTCACTTT  
AAAAATTCAGTGTGGACTTATGCCAAAGGGGGCTGTTTAAAGTTGAAAGAAGCCAAGTTAAGTTGGCCCTCTGCCT  
GGAATCACTTGAATTCTGAAATTTCACTGCGACGGACATGTGCCTTGTCACATTTCCATTGCTTAATCCTGAAG  
TTTGGTGCAAGTCTCTCTGCACCTATTAAAAAGTGATGTATATACTTCCTTCTTATTCTGTTGAGTTGTATAGAA  
TTGTCTTTTGTATTTAACACTTTGTAATTTTCACAATATTTTAAATTTAAATAAATAACACATTTTTTCCTC  
CTGGGAAGTCATGAAAA

1519/2682  
**FIGURE 1379**

RKMLCMDWRHSNNYCCHGRVNSVGAGLSVRFDIQLKEIYVWGKKALCSL

1520/2682  
**FIGURE 1380A**

AGCGATCCGAGGCCCGCCCCGCCCCGCCCCGCGCCGCGCCGCGCCGCTTGCCGCGGGCTAGCACTGACGTGT  
CTCTCGGCGGAGCTGCTGTGTCAGTGAACGCGCTGGGCGCGGGCAGCGTCGCCTACGCGGAGCAGAGCTGAGC  
TGAAGCGGGACCCGAGCCCCGAGCAGCCGCGGCCATGGCAATCAAATTTCTGGAAGTCATCAAGCCCTTCTGTGT  
CATCTGCCGGAATTCAGAAGCCAGAGAGGAAGATTAGTTTAAGGAGAAAGTGCTGTGGACCGCTATCACCCCT  
CTTTATCTTCTTAGTGTGCTGCCAGATTCCCCTGTTTGGGATCATGTCTTCAGATTAGCTGACCCCTTCTATTG  
GATGAGAGTGATTCTAGCCTCTAACAGAGGCACATTGATGGAGCTAGGGATCTCTCCTATTGTACGCTCTGGCCCT  
TATAATGCAACTCTTGCTGGCGCCAAGATAATTGAAGTTGGTGACACCCCAAGACCGAGCTCTCTTCAACGG  
AGCCCAAAAGTTATTTGGCATGATCATTACTATCGGCCAGTCTATCGTGTATGTGATGACCGGGATGTATGGGGA  
CCCTTCTGAAATGGGTGCTGGAATTTGCTGCTAATCACCATTAGCTCTTTGTTGCTGGCTTAATTGTCTTACT  
TTTGATGAACCTCTGCAAAAAGGATATGGCCTTGGCTCTGGTATTTCTCTCTTATTGCAACTAACATCTGTGA  
AACCATCGTATGGAAGGCATTAGCCCCACTACTGTCAACACTGGCCGAGGAATGGAATTTGAAGGTGTATCAT  
CGCACTTTTCCATCTGCTGGCCACACGCACAGACAAGTCCGAGCCCTTCGGGAGGCGTTTACCGCCAGAATCT  
TCCCAACCTCATGAATCTCATCGCCACCATCTTTGTCTTTGCAGTGGTCACTATTTCCAGGGCTTCCGAGTGGA  
CCTGCCAATCAAGTCGGCCCGCTACCGTGGCCAGTACAACACCTATCCCATCAAGCTCTTCTATACGTCCAACAT  
CCCCATCATCTGCACTGCTGCCCTGGTGTCAACCTTTATGTCTCTCCAAATGCTCTCAGCTCGCTTCACTGG  
CAACTTGTGGTCACTGCTGGGCACCTGGTGGACACGTCTTCTGGGGGCCAGCACGTGCTTATCCAGTTGG  
TGGCCTTTGCTATTACCTGTCCCTCCAGAATCTTTTGGCTCCGTGTTAGAAGACCCGGTCCATGCAGTTGTATA  
CATAGTGTTCATGCTGGGCTCCTGTGCATTCTTCTCCAAACGTGGATTGAGGTCTCAGGTTCCTCTGCCAAAGA  
TGTTGCAAGCAGCTGAAGGAGCAGCAGATGGTGATGAGAGGCCACCGAGAGACCTCCATGGTCCATGAACCTCAA  
CCGGTACATCCCCACAGCCGCGCCCTTTGGTGGGCTGTGCATCGGGGCCCTCTCGGTCTGGCTGACTTCCTAGG  
CGCCATTGGGTCTGGAACCGGGATCCTGCTCGCAGTCACAATCATCTACCAGTACTTTGAGATCTTCGTAAAGGA  
GCAAAGCGAGGTTGGCAGCATGGGGGCCCTGCTCTTCTGAGCCCGTCTCCCGACAGGTTGAGGAAGCTGCTCCA  
GAAGCGCTCGGAAGGGGAGCTCTCATCATGGCGCGTGTGCTGCGGCATATGGACTTTTAATAATGTTTTTGAA  
TTTCGTATTCTTTCACTTCCACTGTGTAAAGTGCTAGACATTTTCCAATTTAAATTTTGTCTTTTATCCTGGCAC  
TGGCAAAAAGAACTGTGAAAGTGAATTTTATTAGCCGACTGCCAGAGAAGTGGGAATGGTATAGGATTGTCCC  
CAAGTGTCATGTAACCTTTTGTTTTAACTTTTGACCTTCTCAGTGCTGTATGCGGCTGCAGCCGTCTCACCTGT  
TTCCCCACAAAGGAATTTTCTCACTCTGGTTGGAAGCACAAACACTGAAATGTCTACGTTTCATTTGGCAGTAG  
GGTGTGAAGCTGGGAGCAGATCATGTATTTCCCGGAGACGTGGGACCTTGCTGGCATGTCTCCTTCAATCAGG  
CGTGGGAATATCTGGCTTAGGACTGTTTCTCTCTAAGACACCATGTTTTCCCTTATTTAAAGTGATTTTTTT  
AAGGACAGAATCTTCCAAAAGAGAGGGATGGCTTTCCAGAAGACACTCCTGGCCATCTGTGGATTGTCTGT  
GCACCTATTGGCTCTTCTAGCTGACTCTTCTGGTTGGGCTTAGAGTCTGCCTGTTTCTGCTAGCTCCGTGTTAG  
TCCACTTGGGTCTCAGCTCTGCCAAGCTGAGCCTGGCCAAGCTAGGTGGACAGACCCTTGCAGTGATGTCCGTT  
TGTCAGATTCTGCCAGTCATCACTGGACACGTCTCCTCGCAGCTGCCCTAGCAAGGGGAGACATTGTGGTAGCT  
ATCAGACATGGACAGAACTGACTTAGTGCTCACAAGCCCTACACCTTCTGGGCTGAAGATCACCCAGCTGTGT  
TCAGAAATTTCTTACTGTGCTTAGGACTGCACGCAAGTGAGCAGACACCACCGACTTCCTTTCTGCGTCACCAGT  
GTCGTACAGCAGAGAGAGGACAGCACAGGCTCAAGGTTGGTAGTGAAGTCAGGTTTCGGGTGCATGGGCTGTGGTG  
GTGTTGATCAGTTGCTCCAGTGTTTGAATAAGAAGACTCATGTTTATGCTGGAATAAGTCTGTTTGTGCTGA  
CAGGTGGCCTAGGTCCTGGAGATGAGCACCTCTCTCTGGCCTTTAGGGAGTCCCCTCTTAGGACAGGCCTGCC  
CAGCAGCAAGGGCAGCAGAGTTGGGTGCTAAGATCCTGAGGAGCTCGAGGTTTCGAGCTGGCTTTAGACATTGGT  
GGGACCAAGGATGTTTTGCAGGATGCCCTGATCCTAAGAAGGGGGCCTGGGGGTGCGTGCAGCCTGTTCGGGGAGA  
CCCCACTCTGACAGTGGGCACACGGCAGCTGCAAAGCACAGGGCCACCGCCACAGCCCGGCAGAGGGGCACACT  
CTGGAGACCTTGCTGGCAGTGCTAGCCAGGAAACAGAGTGACCAAGGGACAAGAAGGACTTGCCATAAGCCACC  
CAGCAACTCAGCAGCAGAACCAAGATGGGCCCCAGGCTCCTCCATATGGCCCAGGGCTTACCACCATATGTTCTC  
TGGCCTTGCTAGACCCAGTCTCTGAGCAGGGGAGAGGCTCTTGAGACCTGATGCCCTCTTACCCACATGTTCTC  
CCACTGCCCTGTCTGCTCTGCTGCTACAGAGGGGCAGGGCTCCCCAGCCACGCTTAGGAATGCTTGCTCTG  
GCAGGCAGGCAGCTGTACCAAGCTGGTGGGCAGGGGGCTGGAAGGCACAGGCTCAGGAGAGCCCCATAGTC  
CCGCTGACGCTGTAAACCATCGGCTGGGCCCTGCAAGGCCACACTCACGCCCTGTGGGTGATGGTACGGTGG  
GTGGGTGGGGCTGACCCAGCTTCCAGGGGACTGTCACTGTGGACGCCAAAATGGCATAACTGAGATAAGGTGA

1521/2682  
**FIGURE 1380B**

ATAAGTGACAAATAAGCCAGTTTTTACAAGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1522/2682  
**FIGURE 1381**

MAIKFLEVIKPFVCVILPEIQKPERKIQFKEKVLWTAITLFIPLVCCQIPLFGIMSSDSADPFYWMRVILASNRGT  
LMELGISPIVTSGLIMQLLAGAKIIEVGDTPKDRALFNGAQKLFGMIITIGQSIVYVMTGMYGDPSEMGAGICLL  
ITIQLFVAGLIVLLLDELLQKGYGLGSGISLFIATNICETIVWKAFSPTTVNTGRGMEFEGAI IALFHLLATRID  
KVRALREAFYRQNLPLNMNLIATIFVFAVVIYFQGFRVDLPIKSARYRGQYNTYPIKLFYTSNIP IILQSALVSN  
LYVISQML SARFSGNLLVSLGTWSDTSSGGPARAYPVGGLCYLSPPESEFGSVLEDPVHAVVYIVFMLGSCAFF  
SKTWIEVSGSSAKDVAKQLKEQQMVMRGHRETSMVHELNRYIPTAAAFGGLCIGALSVLADFLGAIGSGTGILLA  
VTIIYQYFEIFVKEQSEVGSMGALLF

1523/2682  
**FIGURE 1382**

AGGGGGCGAAGGCGGCGGTGGTGAGGAAGATACTTTGGTTAGTGACCACATCGCAGCATGTTGAGTCAAGTTTAC  
CGCTGTGGGTTCCAGCCCTTCAACCAACATCTTCTGCCCTGGGTCAAGTGATACAACCGTCTTCAGATCTCATTGT  
ATCCAGCCTTCAGTCATCAGACATGTTCTGTTCTTGGAGCAACATCCCGTTTATCACTGTACCCCTCAGTCGTACA  
CATGAAAAGTCCTTCGCCACCAGCAGTGAGCTGAAGCATGCCAAGAGAATCGTGGTGAAGCTCGGCAGTGCCGTG  
GTGACCCGAGGGGATGAATGTGGCCTGGCCCTGGGGCGCTTGGCATCTATTGTTGAGCAGGTATCAGTGCTGCAG  
AATCAGGGCAGAGAGATGATGCTGGTGACCAGTGGAGCCGTAGCCTTTGGCAAACAACGCTTGCGCCATGAGATC  
CTTCTGTCTCAGAGCGTGCAGGAGCCCTCCACTCGGGGCAGAACAGCTGAAAGAAATGGCAATTCAGTCTTA  
GAGGCACGAGCCTGTGCAGCTGCCGGACAGAGTGGGCTGATGGCCTTGTATGAGGCTATGTTACCCAGTACAGC  
ATCTGTGCTGCCAGATTTTGGTGACCAATTTGGATTTCCATGATGAGCAGAAGCGCCGGAACCTCAATGGAACA  
CTTCATGAACCTCCTTAGAATGAACATTGTCCCCATTGTCAACACAAATGATGCTGTTGTCCCCCAGCTGAGCCC  
AACAGTGACCTGCAGGGGGTAAATGTTATTAGTGTTAAAGATAATGATAGCCTGGCTGCCGACTGGCTGTGGAA  
ATGAAAAGTATCTCTTGATTGTTCTTTTTCAGATGTAGAAGCCCTTTTGGACAGCCCCCAGGTTTCAGATGATGCA  
AAGCTTATTGATATATTTTATCCCGAGATCAGCAGTCTGTGACATTTGGAACCAAGTCTAGAGTGGGAATGGGT  
GGCATGGAAGCCAAGGTGAAAGCAGCCCTCTGGGCTTTGCAAGGTGGCACTTCTGTTGTTATTGCCAATGGAACC  
CACCCAAAGGTGTCTGGGCACGTATCACAGACATTGTGGAGGGGAAGAAAGTTGGTACCTTCTTTTTCAGAAGTA  
AAGCCTGCAGGCCCTACTGTTGAGCAGCAGGGAGAAATGGCGCGATCTGGAGGAAGGATGTTGGCCACCTTGGAA  
CCTGAGCAGAGAGCAGAAATTATCCATCATCTGGCTGATCTGTTGACGGACCAGCGTGATGAGATCCTGTTAGCC  
AACAAAAAGACTTGGAGGAGGCAGAGGGGAGACTTGCAGTCTCTGCTGAAACGTTTAAAGCCTCTCCACATCC  
AAATTGAACAGCCTGGCCATCGGTCTGCGACAGATCGCAGCCTCCTCCCAGGACAGCGTGGGACGTGTTTTGCGC  
CGCACCCGAATCGCCAAAAACTTGAAGTGAACAAGTGACTGTCCCAATTGGAGTTCTGCTGGTGATCTTTGAA  
TCTCGTCTGACTGTCTACCCAGGTGGCAGCTTTGGCTATCGCAAGTGGCAATGGCTTGTACTCAAAGGAGGG  
AAGGAGGCTGCACACAGCAACCGGATTCTCCACCTCCTGACCAGGAGGCTCTCTCAATCCATGGAGTCAAGGAG  
GCCGTGCAACTGGTGAATACCAGAGAAGAAGTTGAAGATCTTTGCCGCTAGACAAAATGATAGATCTGATCATT  
CCAGTGGCTCTTCCAGCTGGTCAGAGACATCCAGAAAGCTGCTAAGGGGATTCCAGTGATGGGGCAGCGAA  
GGGATCTGTACATGTATGTGATTCCGAGGCCAGTGTGATAAGGTACACAGGCTAGTCAGAGACTCTAAATGT  
GAATATCCAGTGCCTGTAATGCTTTGGAGACTTTGTTAATCCACCGGGATCTGCTCAGGACACCATTATTTGAC  
CAGATCATTGATATGCTGAGAGTGAACAGGTAAAAATTCATGCAGGCCCCAAATTTGCCTCCTATCTGACCTTC  
AGCCCCCTCCGAAGTGAAGTCACTCCGAAGTGAATGAGGACCTGGAATTATGCATTGAAGTAGTGACAACGTT  
CAGGATGCCATTGACCACATCCACAAGTATGGCAGCTCCACACGGATGTCATCGTCACAGAGGACGAAAACACA  
GCGGAGTTCCTTCTGCAGCAGCTAGACAGTGCCCTGTGTGTTCTGGGAATGCCAGCACTCGCTTTTCTGATGGTTAC  
CGCTTTGGACTGGGAGCTGAAGTGGGAATCAGTACATCGAGAATCCACGCCCGGGGACCAGTAGGACTTGAGGGA  
CTGCTTACTACTAAGTGGCTGCTGCGAGGGAAGGACCAGTGGTCTCAGATTTCTCAGAGCATGGAAGTTAAAA  
TATCTTCATGAGAACCTCCCTATTCTCAGAGAAACACCAACTGAAAAGAGCCAGGAAAACCCGGGAATTTTCCA  
AAAGGTCTTACGTTAAACTTGTCTTATCTCAGGAGAGAGCCCGCTCTTGTCTCCAGTTCCTGGTAGGGTCTGC  
CTGTTGGAAAGTGTACCTGGATGCTTCTGGGCTCCGTTTGGCAATAGCAATCTTGGCTGATGTGCACAGTCTGGC  
TCCAGCTCACCTTTTTTTTTTAAAGTAAGAAAATAGTTGCTACCGATAGGGACTTTGCCAAGTCCAATTATCTT  
CTAGGATTGAAGGTGCATTTTCCCATAAAAAAGGCGAGGAAAACCCATGGCTGCTTTGTGTACCTCAGTGAC  
TTACAGTCCCCCTTCGCATTTAGTTGGTACTAGAGCCAGTATCCTTAACAAATCTTTTCGCGTTTTATTCTTT  
CACATGTAGTCATCTTCAAAAAGGAAAGATTGGAATTTAGAAAAGGGGCAACTCTTCTTTTAGCATTCTCAT  
CAGAAAGTCACAAAATCGATGGAATCATTTCCACTGGGAAGATTGACCTTTTGTATTTATTGTGGGTAAAT  
AATAAGCATTCCAGATGCTTGCAGCTTCTGCATCCAGGAGATGCTGTGTCCCCCGTATGCAGCTGGAACCCAA  
GCTGCAGCAGGAGATGCAAGTTTTCAGGATGTTCCCACTGAGCTGGAGGAATATCTACAGCAGTGATGCTTGAAA  
TTTTGTATGAATTATTTTGTCTCTACCTTTTCTCCAAAACAAAATTAGAGGATTATTTTAATACTTTGG  
ATTCTTCCCCCTTTTTTGGAGAAATAAGTTTTTTATG

1524/2682  
**FIGURE 1383**

MLSQVYRCGFQPFNQHLLPWVKCTTVFRSHCIQPSVIRHVRWSNIPFITVPLSRTHGKSFAHRSELKHAKRIVV  
KLGSVVTRGDECGLALGRLASIVEQVSVLQNGREMLVTSGAVAFGKQRLRHEILLSQSVRQALHSGQNQLKE  
MAIPVLEARACAAAGQSGLMALYEAMFTQYSICAAQILVTNLDFHDEQKRRNLNGTLHELLRMNIVPIVNTNDV  
VPPAEPNSDLQGVNVISVKDNDSLAARLAVEMKTDLLIVLSDVEGLFDSPPGSDDAKLIDIFYPGDQQSVTFGTK  
SRVGMGGMEAKVKAALWALQGGTSVVIANGTHPKVSGHVITDIVEGKKVGTFSEVKPAGPTVEQQGEMARSGGR  
MLATLEPEQRAEIIHHLADLLTDQRDEILLANKKDLEEAEGRLAAPLLKRLSLSTSKLNSLAIGLRQIAASSQDS  
VGRVLRRTRIAKNLELEQVTVPIGVLLVIFESRPDCLPQVAALAIASGNGLLLKGGKEAAHSNRILHLLTQEALS  
IHGVKEAVQLVNTREEVEDLCRLDKMIDLIIPRGSSQLVRDIQKAAGKIPVMGHSEGICHMYVDSEASVDKVTRL  
VRDSKCEYPAAACNALETLLIHRDLLRTPLFDQIIDMLRVEQVKIHAGPKFASYLTFSPSEVKSLRTEYGDLELCI  
EVVDNVQDAIDHIHKYGSSHTDVIVTEDENTAEFFLQHVDSACVFWNASTRFSGYRFGGLGAEVGISTSRIHARG  
PVGLEGLLTKWLLRGKDHVVSDFSEHGSLKYLHENLPIQRNTN



GAGAGGGCGCCAGGCGGCGGCGGCGGCGGCCAGCTTCTTCTTTCCTCGCACAGCCAGCGGCCCGCTCTGAGT  
CCCGCGTCGCCATGCGCGCGGTTCCCGAGTTGCTGCGAGCAGGAGGAGCCGACGCAAGCTGAGATCTGTAT  
CTGTGGACCTGAATGTTGATCCCTCGCTTCAGATTGACATACCTGATGCGCTCAGTGAGAGAGACAAAGTCAAAT  
TTACAGTGCACACAAAGACCACACTGCCCACGTTTCAGAGCCAGAGTTTTCTGTTACAAGGCAACATGAAGACT  
TTGTGTGGCTACATGACACTCTTATTGAAACAACAGACTATGCTGGGCTTATTATTCCACCTGCTCTACGAAGC  
CCGACTTTGATGGTCTCGAGAGAAGATGCAGAACTGGGAGAAGGTGAAGGGTCTATGACCAAAGAAGAATTTG  
CCAAGATGAAACAAGAACTGGAAGCTGAGTATCTCGCTGTGTTTAAAGAAGACTGTGCTCTCCCATGAAGTCTTTC  
TTCAGCGGCTTTCTTCTCACCCTGTTCTCAGTAAAGATCGCAACTTTCATGTTTTCTGGAATATGATCAGGATC  
TAAGTGTTAGGCGGAAAAATACTAAAGAGATGTTTGGTGGCTTCTTCAAAGTGTGGTGAAAAGTGTCTGATGAAG  
TCCTTTTTACTGGAGTTAAGGAGGTAGATGACTTCTTTGAGCAAGAGAAGAACTTCCTTATTAAGTATTACAATA  
GGATCAAAGATTCTTGTGTGAAAGCTGACAAAATGACCAGATCTCATAAAAAATGTTGCCGATGACTATATCCACA  
CCGCAGCCTGCTTACATAGCCTGGCTTTAGAAGAGCCACAGTCATCAAAAAGTACCTATTGAAGGTTGCTGAGC  
TATTTGAAAACTAAGGAAAGTAGAGGGTCGAGTTTCATCAGATGAAGATTTGAAGCTAACAGAGCTCCTCCGAT  
ACTACATGCTCAACATTGAAGCTGCTAAGGATCTCTTATACAGACGCACCAAAGCCCTCATTGACTATGAGAACT  
CAAACAAAGCTCTGGATAAGGCCCGGTTAAAGAGCAAGACGTCAGTCAAGTTGGCTGAGGCACACCAGCAGGAGTGCT  
GCCAGAAATTTGAACAACTTTCCGAATCTGCAAAAGAAGAACTGATAAATTTCAAACGGAAGAGAGTGCCAGCAT  
TTAGAAAGAATCTAATTGAAATGTCTGAAGTGGAAATATAACATGCCAGGAACAATGTCTCCCTTTTGCAGAGCT  
GTATTGACTTGTTCAAGAATAACTTGATGCTTCCCTTCACTCAGAAGAAAAGAAATGAATGTGAAAGAAAGCCAAGCA  
TCACCTGCACTTAAATCATTAACCAAGGAGATATATTAGCTTCAACTTTAGTTTAAAAATTATGTGAATAAATATT  
TTTTCTTGTGCACTTTAATACCTCTGGGCAGAAATCAAATACTGGGTTCTCCCGTAGTTCGCTTTAGTTACTAA  
GAAAGGTTGTAGGACACATTAGCCTTCTGGAAACAAGTAGAAGCCATCACCTGGCCCATGTCCCTACAAACCCAT  
GATTGTCTAGGGAGGTGCCAGTTACAGCAGGTGATTGAGCTACTTGAGGTCGGTAACAGACCTTCCATTCCCTCACT  
GAAGGTGGGGTTTGTGTTTTTGTGTTTTGCCCTGTTACTCCACTGGTAGTCATCTGGTGTGTTGTACTATAACAACAG  
CAAGAAAATCTCATTTATCTTTATATACTCTTTGCACCTCCTTTTTTTAGTCGAGATATAAATATTTGAGGGGAG  
AGAAATATCTACAGGTATATATGGAAAACAATAATGTGGTCTGCTTTATAAGATGGCCAGATCTACATTAGGAAA  
AGTATAAGCCCCCTCCCTAATGGCCGCTGGGGGGTGAGGGCGGTGTGTTGTATGTCTTTGGGTGTTGTTTTTTT  
ATAAAGCATATAATAAAATAATCGTGCTACT

1526/2682  
**FIGURE 1385**

MAAVPELLQQQEEDRSKLSVSVDLNVDPQLQIDIPDALSERDKVKFTVHTKTTLPFQSPEFSVIRQHEDFVWL  
HDTLIETTDYAGLIIPPAPTKPDFDGPREFKMQLGEGEGSMTKEEFKMKQELEAEYLAVFKKTVSSHEVFLQRL  
SSHPVLSKDRNFHVLFLEYDQDLSVRRKNTKEMFGGFFKSVVKSADVLFTGVKEVDDFFEQEKNFLINYNNRIKD  
SCVKADKMTRSHKNVADDYIHTAACLSLALKEEPTVIKKYLLKVAELFEKLRKVEGRVSSDEDLKLTELLRYMYL  
NIEAAKDLLYRRTKALIDYENSNKALDKARLKSVDVKLAEAHQECCQKFEQLSESAKEELINFKRKRVAEFRKN  
LIEMSELEIKHARNNVSLQSCIDLFKNN

1527/2682  
**FIGURE 1386**

GCCGCGCGCTGTGTCTCCGCTGCGTCCGCCGAGGCCCGGAGTGTGTCAGGGACAAAAGCCTCCGCCTGCTCCCGCA  
GCCGGGGCTCATCTGCCGCCGCCGCCGCTGAGGAGAGTTTCGCCGCCGTCGCCGCCCGTGAGGATCTGAGAGCC  
ATGTCGGCCAGCAGCCTCTTGGAGCAGAGACCAAAGGTCAAGGAAACAAAGTACAAAATGGATCTGTACATCAA  
AAGGATGGATTAAACGATGATGATTTTGAACCTTACTTGAGTCCACAGGCAAGGCCCAATAATGCATATACTGCC  
ATGTCAGATTCCCTACTTACCCAGTTACTACAGTCCCTCCATTGGCTTCTCTATTCTTTGGGTGAAGCTGCTTGG  
TCTACGGGGGGTGACACAGCCATGCCCTACTTAACTTCTTATGGACAGCTGAGCAACGGAGAGCCCCACTTCTTA  
CCAGATGCAATGTTTGGGCAACCAGGAGCCCTAGGTAGCACTCCATTCTTGGTCAGCATGGTTTTAATTCTTT  
CCCAGTGGGATTGACTTCTCAGCATGGGGAAATAACAGTTCTCAGGGACAGTCTACTCAGAGCTCTGGATATAGT  
AGCAATTATGCTTATGCACCTAGCTCCTTAGGTGGAGCCATGATTGATGGACAGTCAGCTTTTGCCAATGAGACC  
CTCAATAAGGCTCCTGGCATGAATACTATAGACCAAGGGATGGCAGCACTGAAGTTGGGTAGCACAGAAGTTGCA  
AGCAATGTTCAAAAGTTGTAGGTTCTGCTGTTGGTAGCGGGTCCATTACTAGTAACATCGTGGCTTCCAAATAGT  
TTGCCTCCAGCCACCATTGCTCCTCCAAAACCAGCATCTTGGGCTGATATTGCTAGCAAGCTTGCAAAACAGCAA  
CCTAACTGAAGACCAAGAATGGCATTGCAGGGTCAAGTCTCCGCCACCCCCGATAAAGCATAACATGGATATT  
GGAAGTTGGGATAACAAGGGTCCCGTTGCAAAAGCCCCCTCACAGGCTTTGGTTCAGAATATAGGTGAGCCAAACC  
CAGGGGTCTCCTCAGCCTGTAGGTGAGCAGGCTAACAATAGCCCACCAGTGGCTCAGGCATCAGTAGGGCAACAG  
ACACAGCCATTGCCTCCACCTCCACCACAGCCTGCCAGCTTTCAGTCCAGCAACAGGCAGCTCAGCCAACCCGC  
TGGGTAGCACCTCGGAACCGTGGCAGTGGGTTCGGTCATAATGGGGTGGATGGTAATGGAGTAGGACAGTCTCAG  
GCTGGTTCTGGATCTACTCCTTCAGAACCCACCCAGTGTGGAGAAGCTTCGGTCCATTATAAATACTATAACCC  
AAAGATTTTGACTGGAATCTGAAACATGGCCGGTTTTTCATCATTAAAGAGCTACTCTGAGGACGATATTCACCGT  
TCCATTAAGTATAATATTTGGTGCAGCACAGAGCATGGTAACAAGAGACTGGATGCTGCTTATCGTTCCATGAAC  
GGGAAAGGCCCGTTTACTTACTTTTCAGTGTCAACGGCAGTGGACACTTCTGTGGCGTGGCAGAAATGAAATCT  
GCTGTGGACTACAACACATGTGCAGGTGTGTGGTCCCAGGACAAATGGAAGGGTCGTTTTGATGTCAGGTGGATT  
TTTGTGAAGGACGTTCCCAATAGCCAATGCGACACATTCCGCTAGAGAACAACGAGAATAAACCAAGTACCAAC  
TCTAGGGACACTCAGGAAGTGCCTCTGGAAGGCTAAGCAGGTGTGAAAATTATAGCCAGCTACAAGCACACC  
ACTTCCATTTTTGATGACTTCTCACACTATGAGAAACGCCAAAGAGGAAGAAGAAAGTGTTAAAAAGGAACGTCA  
AGGTCGTGGGAAATAAAAGGCAGTTCTACACAGACTGCAGCAACGGTTGCATCTGCATATCCTAAGAGGAAAAAA  
TGACCTTCAAGAGAATTAGGACTTTTTCTTAATTTCACTGACTTCAGAGACGATTGCAGACTTGCAGTTAAGT  
ATTGGAATTTACAAAAGACATAGGACTTAACTGGAATGAAAAGAAAAGAAAAAGAAAAAATAACAAAAAA  
TCCCTCTAGGTAGTTTAGGTGAAAAATGTCCCTTTTATTTTGGCTTTGGTTGTGATTTTCAGAGCATAATGCTATG  
TTTTTGTCTTTTTTACTATGTTTTTCGGATTTTTAAGTCCGTAAGTGCATACAGTTTTCTCTAATTTTTAAACCC  
TTTCTCTCTCCCATTTGGACATTTGCACTTGGAGAACACTTGAGTTGTGAAGTTTTTGGGCATCCACCCAGAAA  
GTGGGAATTTGATTTTATCCTTCCGAAGTGAAGAACATTTTTATGAAGAATTTTGTCTAGGAGAATATAACAG  
TGTTACCCAAGGTTGTGTCTTTAAGGGTGGTTTCTTCTGACCTTTTGTACTCAAAGTAAAGTACTAGGAG  
TCCTAAGAAATGTTCTGTTCTTGTACATTATACTGATTAAGTCAGGATTAATTTGATTTCAAAGCTGAGAACAGT  
GGTAAAACTCGTTTACAGAAATGCATTTTGAAGAGAAAAATACTGTAAACGTGTCGTGAATGTTTCTTCAGT  
TTCTTGTTCAGCCAATGAGGAAAGGGCATTGCCTTCTTTTACCATTAAATCACTTCTCAATAAACGTGAGATCC  
TGTTGAGCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1528/2682  
**FIGURE 1387**

MSASSLLEQRPKGQGNKVQNGSVHQKDGLNDDDFEPLYLSPQARPNNAYTAMSDSYLPSYSPSIGFSYSLGEAAW  
STGGDTAMPYLTSYGQLSNGEPHFLPDAMFGQPGALGSTPFLGQHGFNFFPSGIDFSAWGNNSSQGQSTQSSGYS  
SNYAYAPSSLGGAMIDGQSAFANETLNKAPGMNTIDQMAALKLGSTEVASNVPKVVGSAVGSGSITSNIVASNS  
LPPATIAPPKPASWADIASKPAKQQPKLKTNGIAGSSLPPPPPIKHNMDIGTWDNKGFPVAKAPSQALVQNIQPT  
QGSFPQVQGQANNSEPPVAQASVGQQTQPLPPPPPPQAQLSVQQQAAQPTRWVAPRNRGSGFGHNGVDGNGVGQSQ  
AGSGSTPSEPHPVLEKLRSINNYNPKDFDWNLKHGRVFI IKSYSEDDIHRSIKYNIWCSTEHGKRLDAAYRSMN  
GKGPVYLLFSVNGSGHFCGVAEMKSAVDYNTCAGVWSQDKWKGRFDVRWIFVKDVPNSQLRHIRLENNENKPVTN  
SRDTQEVPLEKAKQVLKIIASYKHTTSIFDDFSHYEKRQRGRKRC

1529/2682  
**FIGURE 1388**

GTGAAGAGAGGCGCGCGTGAAGTACGCTTCTGGCTGCGTCTAGAGGCATCCGGGGCAGTAAAACCGCTG  
CGATCGCGGAGGCGCGCGCCAGGCCGAGAGGCAGGCGGGCAGGGGTGTCGGACGCAGGGCGCTGGGCCGGGTTT  
CGGCTTCGGCCACAGCTTTTTTCTCAAGGTGCAATGAAGCCTTCCACACTTTCTGTGTTGTCCTTCTGGTGT  
TGGGAGTGTCTCTGAAGCCAAGTTTGATGATTTTGAGGATGAGGAGGACATAGTAGAGTATGATGATAATGACTT  
CGCTGAATTTGAGGATGTCATGGAAGACTCTGTTACTGAATCTCCTCAACGGGTCATAATCACTGAAGATGATGA  
AGATGAGACCACTGTGGAGTTGGAAGGCGAGGATGAAAACCAAGAAGGAGATTTTGAAGATGCAGATACCCAGGA  
GGGAGATACTGAGAGTGAACCATATGATGATGAAGAATTTGAAGGTTATGAAGACAAACCAGATACTTCTCTAG  
CAAAAATAAAGACCCAATAACGATTGTTGATGTTTCTGCACACCTCCAGAACAGCTGGGAGAGTTATTATCTAGA  
AATTTTGATGGTGAAGTGTCTGCTTATATCATGAATTACATCATTGGGAAGAATAAAAACAGTCGCCTTGC  
ACAGGCTTGGTTTAACTCATAGGGAGCTTTTGGAGAGCACTTTACTTTAGTGGGGGATGATGGAACCTAACAA  
AGAAGCCACAAGCACAGGAAAGTTGAACAGGAGAATGAGCACATCTATAACCTGTGGTGTCTGCTGAGTGTG  
CTGTGAGGGCATGCTTATCCAGCTGAGGTTCTCAAGAGACAAGACTTACTGAATGTCCTGCCCCGGATGATGAG  
GCCAGTGAGTGATCAAGTGCAAATAAAAGTAACCATGAATGATGAAGACATGGATACCTACGTAATTTGCTGTTGG  
CACACGGAAAGCCTTGGTGGGACTACAGAAAGAGATGCAGGATTTGAGTGAGTTTGTAGTGATAAACCTAAGTC  
TGGAGCAAAGTATGGACTGCCGACTCTTTGGCCATCCTGTGAGAGATGGGAGAAGTCACAGACGGAATGATGGA  
TACAAAGATGGTTCACTTTCTACACACTATGCTGACAAGATTGAATCTGTTTATTTTTCAGACCAGTTCTCTGG  
TCCAAAATATGCAAGAGGAAGGTCAGCCTTTAAAGCTACCTGACACTAAGAGGACACTGTTGTTTACATTTAA  
TGTGCTTGGCTCAGGTAACACTTAACCAAGGATATGGAGGCACTGCTACCCCTGATGAACATGGTGATTTATTC  
TATTGATAAAGCCAAAAGTTCCGACTCAACAGAGAAGGCAAAAGCAGATAAGAACCCTGCCCGAGTAGA  
AGAGAACTTCTTGAAGTACACATGTGCAAGACAGGAAGCAGCACAGTCTCGGCGGGAGGAGAAAAAAGAGC  
AGAGAAGGAGCGAATCATGAATGAGGAAGATCTGAGAAACAGCGCAGGCTGGAGGAGGCTGCATTGAGGCGTGC  
AAAAAGAAGTTGAAAAGAAGCAAATGAAAATGAAACAAATCAAAGTGAAAGCCATGTAAGCCATCCCAGAGA  
TTTGAGTTCTGATGCCACCTGTAAGCTCTGAATTCACAGGAAACATGAAAACGCCAGTCCATTTCTCAACCTTA  
AATTTAGACAGTCTTGGGCACTGAGAAATCCTTATTTTATCTCTACTCTGTTTGGGGTTTGGGGTTTACAG  
AGATTGAAGATACCTGGAAAGGGCTCTGTTTCAAGAAATTTTTTTTCCAGATAATCAAATATTTTGTATTATTT  
ATAAAGGAATGATCTATGAAATCTGTGTAGGTTTAAATATTTTAAAAATTATAATACAAATCATCAGTGCTTT  
TAGTACTTCAGTGTTTAAAGAAATACCATGAAATTTATAGGTAGATAACCAGATTGTTGCTTTTGTTTAAACCA  
AGCAGTTGAAATGGCTATAAAGACTGACTCTAAACCAAGATTCTGCAAATAATGATTGGAATTGCACAATAAACA  
TTGCTTGATGTTTTCTGTATGCTACATTAACTTGAGAAAAAGTAAAAATTAGAACACTGTATGTAGTAATGA  
AATTTAGGGACCCAGAACATAATGTAGTATATGTTTTAGGTGGGAGATGCTGATAACAAAATTAATAGGAAGT  
CTGTAGGCATTAGGATACTGACATGTACATGAAAAATCTAGGGACAGGAGCATCATTTTTCTTACCTGATAC  
CACGAACCAAGTGACAACGTGAATGCTGTATTTTAAAGTGGTGTATGTTTATTTTCTTGAGTAACAAATGCATGAA  
AAATTAATGCTTACCTAGGTAAGATCATTGGTCTGTGTGAAATCACAAATGTTTTTCTTCTTGGTTGCTGCA  
GCCTGGGTGGATGTTTATGGAGAAGCTCTGTTCTCTATATTATGGCTGTGTGCCGTTGCTTCTCCCTCTGCTTTT  
ATCTTTTCCACAGTTGAGGCTGGGTATGTTCTTTCAAAGAAATGGCCATGAATATGTGTAAGTATACTTTTGAAA  
ATGAGCTTTTCTAACTATTGAGAGTTCTTTCCACCTCTTGCGGAACCAACTCTTGGAGGAGAGGCCCATGTATC  
TGCACGAGCACTTAGCTTGTTTCAATCTCTGCATTTTATAAATGCTTCTTACCAAGAAAGCATTTTTAGGTCAAT  
GCTTGTACAGGTAATTTTGGCGGGGATGGGTAAAGGTTGGGTTTTCTGGTGGGAGTGGGTGGGTGGGTATTT  
TTGTTGATGCTTTAGTGACGGCTGTTCTGAGGCAATAACAAGTTGCTGTGAAAACAGCATGTGCTGCTGCTTT  
GTAAGTGCATGGAACCTTTTACATGGGTTTTTCTCAAGTTAATACAGAAATATGTAACTGAGAGATGCAAT  
GTAATATTTTAAACAGTTCATGAAGTTGTTATTAATAAATACTAACATAAACTTAATTACTTTAATTATATATA  
TTATAGTAGTGGCTTGTTTTACAAACCTTTAAATTACATTTAGAAATCAAAGTTGATAGTCTTAGTTATCTTT  
TGAGTAAGAAAAGCTTTCTAAAGTCCCATACATTTGGACCATGGCAGCTAATTTTGTAACCTTAAGCATTATAT  
GAACCTACCTATGGACATCTATTAAAGTGATTGACAAAATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1530/2682  
**FIGURE 1389**

MKAFHTFCVLLVFGSVSEAKFDDFEDEEDIVEYDDNDFAEFEDVMEDSVTESPQRVITTEDEDETTVELEGQD  
ENQEGDFEDADTQEGDTESEPYDDEEFEGYEDKPDTSKSNKDPITIVDVPAPHLQNSWESYYLEILMVTGLLAYI  
MNYIIGKNKNSRLAQAWFNTHRELLESNFTLVGDDGTNKEATSTGKLNQENEHIYNLWCSGRVCCGMLIQLRFL  
KRQDLLNVLARMMRPVSDQVQIKVTMNDEDMDTYVFAVGTRKALVRLQKEMQDLSEFCSDKPKSGAKYGLPDSLA  
ILSEMGEVTDGMMDTKMVHFLTHYADKIESVHFSDQFSGPKIMQEEGQPLKLPDTKRTLLFTFNVPGSGNTYPKD  
MEALLPLMNMVIYSIDKAKKFRLNREGKQKADKNRARVEENFLKLTHVQRQEAQSRREEKKRAEKERIMNEEDP  
EKQRRLEEAALRRAKKKLEKKQMKMKQIKVKAM

1531/2682  
**FIGURE 1390A**

GGCACGAGCGAGGTTCCGGGCTGGTTGTTCCGTTGCGAGCTGCAGCTGCGATCTCTGTGGTAGGCCCAGAAGTGTA  
TGCTGACTTGTAAAGTGAAGAAGCCAGTGGTGCTGCGGGTGTCTTTTGGGGTAGTGCTGGGATCCAGTACGAG  
TTGAATCATTGTTCAAATAAGGTGTAATTGAAAAGTGATCCTCTCTTCAGAGATGTCAAAAAACAAACAAATCCAA  
GTCTGGATCTCGCTCTTCTCGCTCAAGATCTGCATCAAGATCTCGTTCTCGTTCATTTTCGAAGTCTCGGTCCCG  
AAGCCGATCTCTCTCTCGTTCAAGGAAGCGCAGGCTGAGTTCAGGTCTCGTTCAGATCATATTCTCCAGCTCA  
TAACAGAGAAAAGAAACCACCAAGAGTATATCAGAATCGGGATTTCGAGGTCAACAGAGGCTATAGAAGGCC  
CTATTATTTCCGTGGGCGTAACAGAGGCTTTTATCCATGGGGCCAATATAACCGAGGAGGCTATGGAACTACCG  
CTCAAATTGGCAGAATTACCGGCAAGCATACAGTCTCTCGTCGAGGCCGTTCAAGATCCCGGTCCCCAAAGAGAAG  
GTCCCTTCACCAAGGTCCAGGAGCCATTCTAGAACTCTGATAAGTCGTCTTCTGACCGGTCAAGGCGCTCCTC  
ATCCTCCCGTCTTCTCTCAACCATAGCCGAGTTGAATCTTCTAAGCGCAAGTCTGCAAAGGAGAAAAAGTCCTC  
TTCTAAGGATAGCCGGCCATCTCAGGCTGCCGGGGATAACCGAGGAGATGAGGTCAAGGAGCAGACATTCTCTGG  
AGGCACCTCTCAAGATACAAAAGCATCTGAGAGCTCGAAGCCATGGCCAGATGCCACCTACGGCACTGGTTCTGC  
ATCAGGGCCCTCAGCAGTTTCTGAGCTGAGTCTCGGGAGCGAAGCCAGCTCTCAAAGCCCCCTCCAGTCTGT  
GGTGGTGAGGCGGCGGTACCCCGTCTAGCCCCGTGCCAAAACCTAGTCTCCACTTTCCAGCACATCCAGAT  
GGGCTCAACTCTGCCGAGTGGTGCCGGGTATCAGTCTGGGACACACCAAGGTCAAGTTCGACCATGGTTCTGGGT  
CCTGAGTCCATCCAAAAGAGCCCTGTGGGTAAGAGTCCACCATCCACTGGCTCCACATATGGCTCATCTCAGAA  
GGAGGAGAGTGCTGCTTCAGGAGGAGCAGCCTATACAAAGAGGTATCTAGAAGAGCAGAAGACAGAGAATGGAA  
AGATAAGGAACAGAAACAAACAAATACCGATAAAGAAAAAATAAAGAGAAAGGGAGCTTCTCTGACACAGGCTT  
GGGTGATGGAAAATGAAATCTGATTCTTTTGCTCCAAAACCTGATTCTGAGAAGCCTTTTCGGGGCAGTCAGTC  
TCCCAAAGGTATAAGCTCCGAGATGACTTTGAGAAGAAGATGGCTGACTTCCACAAGGAGGAGATGGATGATCA  
AGATAAGGACAAAGCTAAGGGAAGAAAGGAATCTGAGTTTGATGATGAACCCAAATTTATGTCTAAAGTCATAGG  
TGCAACAAAAACCAGGAGGAGGAGAAGTCAGGCAATGGGAGGGCCTGGTATATGCACCTCCAGGGAAGGAAAA  
GCAGAGAAAAACAGAGGAGCTGGAGGAGGAGTCTTTCCAGAGAGATCCAAAAGGAAGATCGGGGCAAGAGAAG  
CGAAGGTGGGCACAGGGGCTTTGTGCTGAGAAGAAATTTCCGAGTGACTGCTTATAAAGCAGTCCAGGAGAAAA  
CTCATCACCTCCCCAAGAAAGACCTCTGAGAGCCGAGACAAGCTGGGAGCGAAAGGAGATTTTCCACAGGAAA  
GTCTTCCTTTTCCATTACTCGAGAGGCACAGGTCAATGTCCGGATGGACTCTTTTGATGAGGACCTCGCACGACC  
CAGTGGCTTATTGGCTCAGGAACGCAAGCTTTGCCGAGATCTAGTCCATAGCAACAAAAAGGAACAGGAGTTTCG  
TTCCATTTTCCAGCACATACAATCAGCTCAGTCTCAGCGTAGCCCCCTCAGAACTGTTTGCCCAACATATAGTGAC  
CATTGTTACCATGTTAAAGAGCATCACTTTGGGTCTCAGGAATGACATTACATGAACGCTTTACTAAATACCT  
AAAGAGAGGAAGTGAAGCAGGAGGAGCCAAAAACAAGAAAGCCCAGAGATACACAGGAGAATAGACATTTCCCC  
CAGTACATTCAGAAAACATGGTTTGGCTCATGATGAAATGAAAAGTCCCCGGGAACCTGGCTACAAGGCTGAGGG  
AAAATACAAAGATGATCCTGTTGATCTCCGCCCTTGATATTGAACGTCGTAAAAAACATAAGGAGAGAGATCTAA  
ACGAGGTAAATCGAGAGAAATCAGTGGATTCCCCGAGACTCCAGTCACTCAAGGGAAAGGTGAGTGAAGAAACAGA  
GAAACTCATAAAGGATCAAAGAAACAGAAGAAGCATCGGAGAGCAAGAGACAGGTCCAGATCCTCCTCCTCTTC  
CTCCAGTCACTCACTCTACAAAGCAGAAGAGTACACTGAAGAGACAGAGGAAAGAGAGGAGAGCACCACGGG  
CTTTGACAAATCAAGACTGGGGACCAAAGACTTTGTGGGTCCAAGTGAAGAGGAGGTGGCAGAGCTCGAGGAAC  
CTTTCAGTTTCGAGCCAGAGGAAGAGGCTGGGGCAGAGGCAACTACTCTGGGAACAATAACAACAACAGCAACAA  
CGATTTTCAAAAAAGAAACCGGGAAGAGGAGTGGGACCCAGAGTACACACCCAAAAGCAAGAAGTATTACTTGCA  
TGATGACCGTGAAGGCGAAGGCAGTGACAAGTGGGTGAGCCGGGGCCGGGGCCGAGGAGCCTTTCCTCGGGGTG  
GGGCCGTTTCATGTTCCGGAATCAAGTACCAGCCCCAAGTGGGCCCATGACAAGTTTCAGTGGGGAGGAAGGGGA  
GATTGAAGACGACGAGAGTGGGACAGAGAACCAGAGAAGGACAATATACAGCCCACAACCGAGTAGGGGCC  
ACCCTTGACGGGATTCTCGCCAGGGGAGAGAGGCGTGGGAAGATGGCTGGTGAGGAGCTTAACAGAGGAACCT  
CAAGAAGATTCTGAAAATCCTACCCCCACCCCCACCAGCCGACAGATTGTACTACCGCAGAGGCTCCCTGG  
CGCTGTCTCCCACTGGACAGAGGAGGCTGGCCATGGGGCCAGGGGTGAGGCCAGCTTTTGAGCAGAATACAAC  
GCATTGGGCTTTAGCTGTTTTCTCATTTGTTGGTGTGTGGGTGGGGCAGGGGTAGGGCGGAGAGCGATGCT  
TGGATTTTGTTCCTATTAGAAACCAACAGTTTGTCTAATTTCAATTTCAATTTGGAGCTAAGATGACTAATTT  
GATGATTTTCGATCTCTTTTCCCTGTCTGATTTTAAAGCCCCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
AGGCATATGTAGTAATATTAGAAACATTTAATTTGGGAACTTTGATTCTTGAAAGAGAAAAACAAAGCATGTGA

1532/2682  
**FIGURE 1390B**

ATAAACTTTGCTCGTGCC



1533/2682  
**FIGURE 1391**

MSKTNKSKSGSRSSRSASRSRSRSFSKSRSRSLSRSRKRLSSRSRSRSPAHNRERNHPRVYQNRDFRG  
HNRGYRRPYFRGRNRGFYPWGQYNRGGYGNYSNWQNYRQAYSPRRGRSRSPKRRSPSPRSRSHSRNSDKSS  
SDRSRRSSSSSSNHSRVESKRKSAKEKKSSSKDSRP SQAAGDNQGDEVKEQTFSGGTSQDTKASESSKPWPD  
ATYGTGSASRASAVSELSPRERSPALQSPLQSVVRRRSPRPSPVPKPSPLSSTSQMGSTLPSGAGYQSGTHQG  
QFDHGSGLSPSKSPVGKSPSTGSTYGSSQKEESAASGGAAYTKRYLEEQTENGKDKEQQTNTDKEKIKEK  
GSFSDTGLGDGKMKSDSFAPKTDSEKPFGRSQSPKRYKLRDDFEKKMADFHKEMDDQDKD KAKGRKESEFDDDEP  
KFMSK VIGANKNQEEKSGKWEGLVYAPPGKEKQKTEELEEESEFPERSKKEDRGKRSEGCHRGFVPEKNFRVTA  
YKAVQEKSSPPPRKTSES RD KLGAKGDFPTGKSSFSITREAQVNVRMDSFDEDLARPSGLLAQERKLCRDLVHS  
NKKEQEFRSIFQHIQSAQSQRSPSELFAQHIVTIVHHVKEHHFGSSGMTLHERFTKYLKRGTEQEAANKKSPEI  
HRRIDISPSTFRKHGLAHDEMKS PREPGYKAEGKYKDDPVDLRDL IERRKKHKERDLKRGKSRESVDSRDSSHRSR  
ERSAEKTEKTHKSGKKQKKHRRARDRSRSSSSSSQSSHSYKAEYETEEREESTTGFDKSR LGTKDFVGP SER  
GGGRARGTFQFRARGRGWGRGNYSNNNNNSNNDFOKRNREEWDPEYTPKSKKYLLHDDREGE GSDKWVSRGRG  
RGAFPRGRGRFMFRKSSTSPKWAHDKFSGEEGEIEDDESGTENREEKDNIQPTTE

1534/2682  
**FIGURE 1392**

CTGGGGGCGGGGCGAGGGGCGAGGTGTAGCCTCTGTGCCTCGTTGTCCCCTGGCGCTACCCGGACATCTCTCAGGGT  
GCCGGCACCATGAAGATCTGGACTTCGGAGCAGTCTTTGACCACCCGTGGGAACTGTTACAACAGCTGCAATG  
CAGAAATACCCAAACCCTATGAACCCAAGTGTGGTTGGAGTTGATGTGTTGGACAGACATATAGATCCCTCTGGA  
AAGTTGCACGCCACAGACTTCTCAGCACAGAGTGGGGACTGCCTTCCATTGTGAAGTCTCTTATTGGTGCAGCA  
AGAACGAAAACATATGTGCAAGAACATTCTGTAGTTGATCCTGTAGAGAAAACAATGGAACCTAAATCTACTAAT  
ATTTTCATTTACAAACATGGTTTCAGTAGATGAGAGACTTATATACAAACCACATCCTCAGGATCCAGAAAAACT  
GTTTGTACACAAGAAGCCATAATTACCGTGAAAGGAGTTAGCCTCAGCAGTTACCTTGAAGGACTGATGGCAAGT  
ACGATATCCTCAAATGCTAGTAAAGGCCGAGAAGCAATGGAATGGGTAATACATAAATTAATGCTGAGATTGAA  
GAACTGACAGCCTCAGCAAGAGGAACCATAAGGACTCCAATGGCAGCAGCAGCGTTTGCAGAGAAGTGATCGTG  
ACAGTTGGTAGACAACATCGGGTACTCCAGGTCTCTCCAACTTGACTATATATTTATTTGTTATTTTAAAAATAC  
AACTATATTTTGGGTAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATAAGTTGGTGTAAGGCTATGTGACTTGATCAAAACA  
GATGCAGGGCCTCTAAATAAAAGGGATCATCTGAAATTAATGTTGTTTGAATTACTATCTGATTTTGAGGGTTC  
CAGTATTTCTGTGAAAATTCAACAAGAACTCCTTGGAACTGGTATTGATATTGAGTCTCCTTAAGGTAGATTTT  
TCAAGCTTTTTCATACATTGGAATCCACCTGACTTTGGACCAACCCAGAACAGAGCAGAGCCACCTCTATAGA  
CGCCCATTTGCCCTGCTGCTGTACACTTCAGCAGCTTGACAAGGGAGCTCACTTAAAGGAGAAATTGTGTAGTT  
TTAAATATATTTTGTGTAAATACCTTACTATGCTATAAAACCACCTTAAAAACCAGTGTTTTGATTGGTACT  
TAAATATTTTGGAGTGAAAATTATCACTAAAGTAACATGACTCCAACAAAAGTATGGTTTCATTATAAAAGAGT  
ACTGTATTGATTTGCCCAAGTTTGTAACTTAGTAAAGGTATTAACCTCCTTGGATTTGACTTTGTGATTAGT  
ATGCTGTATCGTGGGCTGGTTATGTAACTGAAAAAATAAAGTCATTACCTGAGTTTGCAGTGCTCTAACTTA  
AACAGAAGAACAGCTGTTACATCTTTTAGCATTTTACATTTGCCTAACTTAAAAATTGCCATGTGTCAAAATCA  
TGGTTTTGTAAATTGCTAAGGCATGATATGTCAGGTTATTTGAATATAATTACTTTTTGAAGTAATTGTGACCACA  
AAACATCTTTTTTACATGAAGGAGCTGTGTATCATTGAAATTACTCAAATGATGTCTTGCTCTGAGGCATAAAT  
CCCAGGTACTTAGTGTTTTTAATAATATGGTGCCACTGCAGGATTTGGGGCGGTGGGGAAGAACAAGCATAATG  
GTAGGGGGAGGCTTGGCCTGAACTAACCCTGAGTGAATTGCAGTGCAGGTTTACTTAAACGGGAATTCCTTAT  
TTGGGATGTCAAGAGGGCAGCTGCAAACTGAAAAACAATCCAGTAAATGTACTTTGTTTTATGTATTGTAGCAGG  
CAATTAATACTAAATAATAGCTTTGACATTGCAATTGTTGCATAGAGACTATTTTTGCTAGAAGATGATTAGC  
TCTTGCCCTTATTTTACAGTGCTTAGTGTGATAAACTTCTAGTCATGTTTCCCTATCCAAGAGACCAGTTAATATA  
TGTACATAAAACCACAGAAATAGTATAACACACTATTTTTAAATTATCGTTTTCTACTTAAATTTGTTTAGCTT  
AAGACTTCTTAGGACATTTGTAAAAGCAGGTAAATTTAATAAGGTTTCTGATTTTTTTTGTAAACGGGAGATAG  
TTTTTACAAGTGAAATAACATTTAGCTAAATAAAACATCGCTAAATAATTGATATTGATGAAAATCTGCTTG  
TATAATTCTGTAAATTATCCTTGTTCTGAAAAAGGTGTAATGCCCTAATATTTTAAATCCTTATCCTTTGATT  
TTTTTAAAACTGACCTATTGATAAACTATAAATTTTCAATTTCCAGTGCAGTTAGTTACCTTTTTAAACATAAA  
TGCACAACAAGCAAATGAATTTAAGAGAATAAACTGGAATAAGTTCATAAATGAAACCCCTGGACTATTTAA  
TAAAGTTGAAATGTGAATTAAGGAAAACTTTTGTTAATAAAACCTTCTTTTTAAAAAAA

1535/2682  
**FIGURE 1393**

MKIWTSEHVFDHPWETVTTAAMQKYPNPMNPSVVGVDVLDRLHIDPSGKLHSHRLLSTEWGLPSIVKSLIGAARTK  
TYVQEHSVVDPEKTMELKSTNISFTNMVSVDERLIYKPHPQDPEKTVLTQEAIITVKGVSLSYLEGLMASTIS  
SNASKGREAMEWVIHKLNAEIEELTASARGTIRTPMAAAAFCREVIVTVGRQHRVLQVSPN

1536/2682  
**FIGURE 1394**

ATATGATCCGCTCGGCTTCTTGGGTCTGGCTGCTGCCGCCCGCCGGTGTCCGCCCGTGTGCGCCGGGGACCAA  
GGAGCCGTTGGAGGGTCCGGGCGGAGGCCCGCTCGTGTGGAAGTCGTGACGCCCGCTCGTCCGTCCTCCCGT  
CCGTTCTCGCTCCCGGCCGATCATGCTGGCGCTCATCTCCCGCTGCTGGACTGGTTCCGTTCTGCTCTTCTGG  
AAGGAAGAGATGGAGCTGACGCTCGTGGGGCTGCAGTACTCGGGCAAGACCACCTTCGTCAATGTCAATCGCGTCA  
GGTCAATTCAGTGAAGATATGATACCCACAGTGGGCTTCAACATGAGGAAGGTAAGTAAAGGTAACGTACACAATA  
AAGATCTGGGACATAGGAGGACAACCCCGATTTCGAAGCATGTGGGAGCGGTATTGCAGAGGAGTCAATGCTATT  
GTTTACATGATAGATGCTGCAGATCGTGAAGATAGAAGCTTCCGAAATGAGCTACATAATCTTCTAGATAAA  
CCACAGTTACAAGGAATTCCAGTGCTAGTGCTTGGAAACAAGAGAGATCTTCTAATGCCTTGGATGAGAAACAG  
CTAATTGAAAAAATGAATCTGTCTGCTATTTCAGGATAGAGAAATTTGCTGCTATTCAATTTCTTGCAGAAAAAG  
GATAATATAGATATCACACTTCAGTGGCTTATTTCAGCATTCAAAATCTAGAAGAAGCTGAAGCATCTCTGAAGT  
CTTCCAGTCTTCTTGGCTATAATCTTAGAATTATTGTCGGTTCTCTGAAGTAATTCAGAAATACGGTCCCTTC  
CTAAACCCAGAAATTGCCTTTTTTCAGAGTCTATTTCTCATGTGCACTGCTGAAGATGAATATCCCTAATCCTTC  
ATAAAGAATCAGCTAGAGTTGTCTATGATAAAGTCAGCACACACAAAAAGGCTTCTTACACATACCAAAAAAATG  
TCTTAAACCATGTGTAGAGCTTTAAAAACAGAAAAAACCCTATATACTTATGACCATCTTAAATCAAGAAAAAT  
TGCATATTTCCATTCTGGTCTTTCTGGGCCAGATTTTTATATTGGTTTTTCAGTAAATGTCTATCTATAATATTTT  
ATTATAGAGTCCAGTAGCTTAATACTGACACTGACTTGATACAGCACGAAGTTTCTAGTGCCACACACAGTATTT  
AGAAAACCTTTAGGCGTGAATGACTCATGTGGGATATATGTAAACATAATGTTTATTTTATCTCACAAATGCATG  
TGAAATGTATAATTACATCTTAGGAATCCAAATGGTCTGCAGAGAGTGAGCGGAGGCACCAGATCAATGTTGGT  
TCTTTGCACTGGTGAGATTCTGCCTGATGAATATTAAGATATCCTGCTTTCTGAGAAGTCTATCACCAGATGGC  
AGTTGGGATATGGGAGGAATAAGCATCTGTTTTGTATCTGTCCAGATCATTATTTCTGTCTCTTGTTTTTTC  
TTCTGGTTTCCAGTACTTTTTTAAGGGGTTGAGAATTGAAGATTTTCCAAAGCGTTTCATGAATTTAGAGCATT  
CCACCCAATATAATAAAACCTGTTAAGAATGTCAGTCTTTGTCAAACATCTGTTTGTCTATCTCCAGTCATTA  
AATCAGTGTGCTGCATGACACTCTTAACCTCTGACTTTTTATATCCAGTCATAAAGTTGACTTTTCAGCACAAAA  
GATACTTATAAACAATAAAAAATTTTTATTTTTCTCTCTTACTGATGTAAGCTTTGGCACTCTTTTACTGGTG  
CCATTAGACATCTTGATTATTGTGACAACCTCTAGACCTGCCTGCTTTATCTAATGTAATCATGCTCAATGTCTAC  
AGGTTGTTTAAATAATCAGTCACACAGAGAACTGAGGAAGTGTGCTGTTTGTGTTGCTTCTATGATACAGAGATGT  
CTAAAACTTCAAATGGACATGTTTTGTAGTTTAGCGACTTCCGTATACATAAAGGGACATATTAATACTGGTTC  
ATTTGTAAATTATTATTCATATAGACCACTGTAGTAGATAAACTCTATGGTACACCTGCTTATGTGTTGCCTCA  
CACTGTGTGTGATTTTGTCTTTTGTAAAGCAGCACTTATGTAGACTGCATTTCCAAATGTGTTGAGCACTCGG  
AGTGTAGTCAACAGTAAGTTCTTTAATGAATATCAGTTTTAATTTATAGACTGCCATGGCCTTAAAAATATTCT  
GTACAATATACTGCACTGTGTTGCACAGACACTACTTGCTTTTCTCCATTCAATTTTTATGAGTAGAATCTGGG  
CTTTTAAATTTCTCTTCTTATTCTTTGAAGCATGTTGCATACTACCCTGGTGGGATGGATGGTTCTGTAAATGAA  
GGGATATTTAAACTTGCTACTGTTGTTCAACACCATTAAATGGTCAGTGTGAACCATTACAAAGAATGTGGCAACT  
TGCTTGTGCCTAAAAGGAGGAATTGGAAGTGAATGTGTGACTCTGTGGGGACTGCATAGGTTTGTAAATTGACC  
TATAGCTAAACCTTAATGTGTTTGTGTGTCTATACATTGCTTTCCGCATTTCAAGACATCCAGACGCTATTACCA  
ACATTTTCTGTGCTTAACCTCTGCATGTGAAAACCTTTTAAACAGTTACTGAACTATGTAAATATGTGAATTTTT  
TTATTTAGGIGGATGCATTTTTTGTCTGTTTACTGCTCTTCTCAGCTTTATTCAATAAACTTGCATTTTAAAGGGT  
TGTATTGGCAATTTTAACTTAAATGTGCATCATGATGGAAGGTGCAGACTTTTTTGGAGTTTCCGAGAGGAGG  
GTCTATAGACCATTTGTCAGAAATCAGATCAGCCCTCAAAGAATGGGGTCTGTGGGCTAGTTAAAAATAGAAATAA  
ACTTTTAAATATCCACAG

1537/2682  
**FIGURE 1395**

MLALISRLLDWFRSLFWKEEMELTLVGLQYSGKTTFVNVIASGQFSEDMIPTVGFNMRKVTGKNVTIKIWDIGGO  
PRFRSMWERYCRGVNAIVYMIDAADREKIEASRNELHNLLDKPQLQGIPVLVLGNKRDLPNALDEKQLIEKMNLS  
AIQDREICCYSISCKEKDNIDITLQWLIQHKSRRS

1538/2682  
**FIGURE 1396**

GAGCGGCACAGACGAGATCTCGATCGAAGGCGAGATGGCGGACGTGCTAGATCTTCACGAGGCTGGGGGCGAAGA  
TTTCGCCATGGATGAGGATGGGGACGAGAGCATTACAAACTGAAAGAAAAGCGAAGAAACGGAAGGGTCGCGG  
CTTTGGCTCCGAGGGGTCCCGAGCGCGGATGCGTGAGGATTATGACAGCGTGGAGCAGGATGGCGATGAACCCGG  
ACCACAACGCTCTGTTGAAGGCTGGATTCTCTTTGTAAGTGGAGTCCATGAGGAAGCCACCGAAGAAGACATACA  
CGACAAATTCGCAGAAATATGGGGAAATTAAAAACATTCATCTCAACCTCGACAGGCGAACAGGATATCTGAAGGG  
GTATACTCTAGTTGAATATGAAACATACAAGGAAGCCAGGCTGCTATGGAGGGACTCAATGGCCAGGATTGAT  
GGGACAGCCCATCAGCGTTGACTGGTGTGTTTGTTCGGGGTCCACCAAAGGCAAGAGGAGAGGTGGCCGAAGACG  
CAGCAGAAGTCCAGACCGGAGACGTCGCTGACAGGTCTCTGTTGTCCAGGTGTTCTCTTCAAGATTCCATTGA  
CCATGCAGCCTTGGACAAATAGGACTGGGGTGGAACCTTGCTGTGTTTATATTTAATCTCTTACCGTATATGCGTA  
GTATTTGAGTTGCGAATAAATGTTCCATTTTGTCTTCTAC

1539/2682  
**FIGURE 1397**

MADVLDLHEAGGEDFAMDEDGDESIHKLKEKAKKRKGRGFGSEGSRRARMREDYDSVEQDGEPPQRSVEGWILF  
VTGVHEEATEEDIHDKFAEYGEIKNIHLNLDRTGYLKGTYLVEYETYKEAQAAMEGLNGQDLMGQPI SVDWCFV  
RGPPKGKRRGGRRRSRSPDRRRR

1540/2682  
**FIGURE 1398A**

TGAGGCGCGGGAGGCCCGCGCCCCGCGGCTCGCTGTGCGTGGGAGGGCGCGAGCGAACGCGGGCGAGGAGCGGCC  
GAGCCGCTGAAGAGGAGCTGGGCGCGGCCCGCCCCGCGGCTCGGCCCGGGATCGCCTCCGCCCGGTCTTCGC  
CGGCCCGGCCCTGGCGAGATGCGGCTGTGGGAGGATTGGCTCAGCCACCGCTGGGAATCGTGCAGGGATTCT  
TCGCCCAAAATGGAGTTAATCCTGACTGGGAGAAGAAAGTAATTGAGTATTTAAGGAAAAGCTGAAGGAAAATA  
ATGCTCCTAAGTGGGTACCATCACTGAACGAAGTTCCCTTCATTATTTGAAACCTAATAGTTTTGTGAAATTC  
GTTGCATGATTAGGATATGTTTGACCTGAGTTTTACATGGGAGTTTTATGAAACGGTTAACCAAAACACAAAAG  
CACATGTTCTTCATTTTGAAAATATAGAGATGTAGCAGAGTGTGGCCTCAACAAGAACTGATTTAACTCTC  
CACGAAATACCACCTTTGGAAAGACAGACTTTCTATTGTGTTCCGGTGCCTGGGGAATCTACGTGGGTAAAAGAAG  
CCTATGTTAATGCAAACCAAGCTCGAGTCAGTCCCTCAACATCCTACACTCCTAGTCGCCACAAGAGGAGTTATG  
AAGATGATGACGATATGGACCTACAGCCCAATAAGCAGAAAGACCAACATGCAGGTGCCAGACAAGCAGGGAGTG  
TTGGTGGTCTTCAATGGTGTGGAGAGCCAAAACGTTTAGAACTGAAGCTTCTACTGGGCAACAGCTGAACCTC  
TGAACCTGTCTTCTCCTTTGATTTGAATTTCCATTGCCAGGAGAGAAGGGCCCTGCATGCCTTGTGAAGGTTT  
ATGAAGATTGGGATTGTTTCAAAGTAAATGACATTCTTGAGCTATATGGCATACTGTCTGTGGATCCTGTGCTGA  
GTATACTGAATAATGATGAAAGGGATGCCTCTGCACTGCTGGATCCGATGGAGTGCACAGACACAGCAGAGGAGC  
AGAGAGTACACAGTCTCCTGCTTCATTAGTGCCGAGAATTCATGTGATCTTAGCCCAAGTTGCAACACATCA  
ACCCATTATTGCCTGCCTGCCTTAACAAAGAGGAGAGCAAAACCTGTAAGTTTGTTCAGTTTCATGTCCGAAT  
TGTCTCCAGTCAGAGCAGAACTTCTTGGGTTCTTACTCATGCCCTTCTGGGGGATAGTTTGGCTGCTGAATACC  
TTATATTACATCTCATCTCCACAGTATATACAAGAAGAGATGCTCTCCACTAGGAAAATTTACAGTTAACTTGA  
GTGGTTGCCCCACGAATAGTACCTTCACAGAACACTTGTATCGAATTATTCAACATCTTGTTCAGCATCTTTTC  
GTCTGCAGATGACTATAGAGAACATGAACCATTGAAATTCATTCCCCACAAAGACTACACAGCCAATCGCTTGG  
TCAGTGGGCTCCTCCAGCTGCCCAGCAATACTTCCCTTGTAATCGATGAGACTCTCCTGGAACAGGGGCGAGCTGG  
ATACCCAGGTGTTTATAATGTGACAGCCCTGAGCAACCTCATAACGTGGCAGAAAGTGGATTATGACTTCAGCT  
ACCATCAGATGGAATTTCCCTGCAATATTAACGTTTTTATTACTTCGGAGGGGAGGTCACTCCTCCCGCAGACT  
GCCAGATTCACTTACAGCCCCAGCTAATTCACCAACATGGAGGAGTACATGAACAGCCTTCTCTCAGCGGTGC  
TGCTTCCGTGCTGAACAAATTCGCATTTATCTAACTCTTTTGAGATTCTTGAATATAGCATATCTGATGAAA  
TAACCAAGGCAGTTGAAGATGACTTTGTGGAATGCGGAAGAACGACCCTCAGAGCATCACTGCTGATGATCTTC  
ACCAGCTGCTCGTGGTGGCTCGGTGTCTGTCTCTCAGTGTGCTGAGACAACGCTGTCAAGAGAACGATGGCTGA  
GAGCAAAGCAGCTAGAGTCTTTAAGAAGAACGAGGCTTCAGCAGCAAAAATGTGTGAATGGAATGAACCTTAA  
GATGTAATACCTATGAAGAGTAATGGCAAACCTGTAGCCACATAATTGTAATTCAGATATTCATTTATACCAC  
ATTGTTTTATAGGTAATTTCTATCACAACCAAGTACATTTCTGAAATCAAGCCTGGTAACACCTGATGTTTAT  
ATGATATTCAGTAAGGACTTTTACCTTACTGATTTTCATGGAGCTTTTGAAGTTTGTGTTTATAAATATATAAA  
TTAGTAATGATGTAAAAAAGTATTTGATATTAAAGTTTAAATATTGATAATGTTGCTGATTGTACCATTTCTT  
AGCTTCAGCTGAGTCATAGGCCAGACTGTTGAAATGCTGAAATGAAGAAGGTTGTTGCAGTTTCAAAGTCAGAGG  
AATCGTGCTTCGGATTTCTTATGTTTTCTAGTTCTCTGTTTTTCCAGTTCACAGTGGGTTGGGGTGCATTAGTA  
GTCCATCTTTGGGGAACGAGGCGTACTTGCCATTGATTCACATGACTACATGAAATTCGTACTGTCTATTCCC  
AGATGTTTGGCCACAGAACTTTTTCCCACTTAACATTTGTTAACAGCCTGCAAAACTAACTTGTACATGGCAG  
TGGTTCCAGACTTTTGTATTTTATGGACCGGTAGTAATTTCCAAAATCTGGGGTACTATAAGGTTGCCAAT  
TTACCTTGCCAAGTAATCCGAATAAATCACTGTATTATCACCATTTTTTTCATAAAGGAAAGGACAATCTATCT  
CTGAATAAGAGGAGTCCCTTTAAACGGAATGAATGTGGCTTTTGGGGGCAAAAGAAACCAAGACACTACATTGTCT  
TTATTTTCTCCTATCCAGTGCATTTGAGAACCATGCATAAGGGAATGCTGTGCTACAAAGCTGTGCCCAATAT  
GAAAACAAAATAGGAACTTAAAAAGCAATACCCCTTTAGAAAAGTTTTATTTCTTAAATGTCATTGAGTTGC  
TTTGATTCTATTGGATTTTGGCATTTTTTATGGGATCATCAGTTGGTTCCAAGTATGTTAGATCAGCTAACATC  
TGCTACTCCAGTAACAGCCTCGTACAACCTGCAGGTAGGTTTTCTCCAGACCAATAGTTTTAATAGAGCAAACCTA  
ACAACAGACTGTAGTAGCATGGTTATGGCAACCAGAATCTTCAGAAAGGTTAGGACATTACTTTTTAAGCTGTCA  
GTGGTATCAAATAACTTACCTAGTTGGAGGCGAGATAAAGGATCCCTTACGTTTTTCTATAAGGCTAAATTTGA  
AATTGTTAAACCAAGGAAACAGGGTCAGCCTTGAAAAATCAAGGAATTCATTGTACCTAATAACTGAAGTAAAAAT  
AACTAGTTGTTCAACTTTTCTAACTCAAATCTATTTTTATAACAAATGTAAATAATGTTTATATTAGAGTTG  
AACTGGTTTTTCATTTTTATACTGGTAGACTAGACCTTCTTAACTTTTAGAAATAAAATGAAGGCTTCACTGG



1541/2682  
**FIGURE 1398B**

ATTGTGAGGATAAAATACATTTTCTTTAATTGTCCTAGAGCAAAGTACATTAGTCACCATGTGTTTTTTGTGCC  
AATGTAACTTGTAATTTACCAAAGAAAAATACATACATTGCTTGGTCTTGCAGAAAAGTTCCTTGAAAGAACCT  
TTCCAATAAATAAAACGTCCCAAATTAGCAGTACCTTGGGCTGTTTTTCATGAGTAAGAAGATTACCATCCCAT  
GTGATCTGTGTGGAAAAAGACCATGTCCTCTTGGTGGGAAGACATGAGAGAGCTGAACTGAAGTGGAGGAGGTGGT  
GCAAGAGGGACCTTCCTGCTCAAGGCCCGCCCAGGCAGCGGAATAGAGTGCAGTGCTTGGCTGCAGAAACCCTTT  
GTCCCTCACCTATATATACACGGACAGTCAAGTTTGTGCTCTAACGTAAGGCACAGCGTTAATCCTGTATGGCC  
AGGAAACTGAGTAGACTCCTGTGTAACCCTGTTTGGAACTTTGCCTTCTTAAATGATTTTTC

1542/2682  
**FIGURE 1399**

MPCGEDWLSHPLGIVQGFFAQNGVNPDWEKKVIEYFKEKLKENNAPKWVPSLNEVPLHYLKPNSEFVKFRMIQDM  
FDPEFYMGVYETVNQNTKAHVLHFGKYRDVAECGPQQELDLNSPRNTTLERQTFYCVVPVGESTWVKEAYVNANO  
ARVSPSTSYTPSRHKRSYEDDDMDLQPNKQKDQHAGARQAGSVGGLOWCGEPKRLETEASTGQQLNSLNLSSPF  
DLNFFLPGEKGPAVLVKVYEDWDCFKVNDILELYGILSVDPVLSILNNDERDASALLDPMECTDTAEEQVRVHSP  
ASLVPRIHVILAQKLQHINPLLPACLNKEESKTCKFVSSFMSELSPVRAELLGFLTHALLGDSLAAEYLILHLIS  
TVYTRRDVLPGLGFTVNLSCPRNSTFTEHLYRIIQHLVPASFRLOMTIENMNLKFIHPKDYTANRLVSGLLQL  
PSNTSLVIDETLLEQQQLDTPGVHNVITALSNLITWQKVDYDFSQMEFFCNINVFITSEGRSLLPADCQIHLQP  
QLIPNMEEYMNSLLSAVLPSVLNKFRIYLTLLRFLEYSISDEITKAVEDDFVEMRKNDPQSITADDLHQLLVVA  
RCLSLSAGQTTLRERWLRKQLESRLRRLQQQKCVNGNEL

1543/2682  
**FIGURE 1400**

TGTTCTTGAGCCCAGCTTCTTCTCGTCTCCACCCAGCTTCCCGGCATTGGAAGAAGGGACCGTCCTCTTCTT  
GTCTTGGCCACCCAAATCCTGGTATCGAAAGGGTTGAACGGACCGGAAGTGTGCAGCAGCGACGGGTCCCCAGCT  
AATCGACGCCGGAAGTAGCAATTACTAGACAAGCATTCCGCCCGCGCTTCGCTATGCGCGCAATTCCCCAGAT  
TCCTGGCAGCCACCCAACGTTTACTTGGAGACCAGCATGGGAATCATTGTGCTGGAGCTGTACTGGAAGCATGCT  
CCAAAGACCTGTAAGAAGCTTTGCTGAGTTGGCTCGTGGAGGTTACTACAATGGCACAAAATCCACAGAATTATC  
AAAGACTTCATGATCCAAGGAGGTGACCCAACAGGGACAGGTGAGGTGGTGCATCTATCTATGGCAAACAGTTT  
GAAGATGAACCTTCATCCAGACTTGAAATTCACGGGGGCTGGAATTCTCGCAATGGCCAATGCGGGGCCAGATACC  
AATGGCAGCCAGTTCTTTGTGACCCTCGCCCCACCCAGTGGCTTGACGGCAAACACACCAATTTTGGCCGAGTG  
TGTCAGGGCATAGGAATGGTGAATCGCGTGGGAATGGTAGAAACAACTCCAGGACCGCCCTGTGGACGACGTG  
AAGATCATTAAAGGCATACCCCTTCTGGGTAGACTTGCTACCCTCTTGAGCAGCTCTTCTGAGATGGCCCCAGTGAA  
CCAGCTTCTAGATGACATAGAATGACATGTAATGCTAAATTTCAATTTGGCTTTGCAAGTCATGAAGCTTAGGAG  
GCCTGGCATCTTGGGTGAGTTAGAGATGGAAGTACATTTTAAATAGGATGCTTCTTTTCTTCCCCCAGTGCCTA  
GGTTGCCAGAGCATTTGCACAAATGCCCCGTTTATCAATAGGTGACTACTTACTACACATGAACCATAATGCTG  
CTTCTTGTGCATGTCTGCTCTGATATACGTCGAACAATGTAGCAGCCACTGTCATTTCTCAGTGGTTTTGCCTAA  
CCAAACTTCTTCTAAGGAGATTATATTCTGGCCTACACAGCAGTCCTTGATGGCTGACAGCCACAGAATTCCA  
AACCAAGTAGTGTCTGTGACGCCCTCTTAACCTCTGTGCACGCCCTATTTAGTCTTTTACATTTGTTCTTCTAGGG  
AATGTATGCATCTCTATATATATTTTCCCTCTCAAACCAGAACATCAACAGTGTCTTTCTGACACTTCAGACA  
TCCCACGCAAAGCCACATTGAATTTTGGCCAAATGAAAAACACATCCAACAATCAAGTTTCTAAGAAGGTGTCAA  
GTGGGGAATAATAATAATGTATAATAATCAAGAAATTAGTTTATTAAGGAAGCAGAAGCATTGACCATTTTTT  
CCCAGAGAAGAGGAGAAATCTGTAGTGAGCAAAGGACAGACCATGAATCCTCCTTGAGAAGTAGTACTCTCAGAA  
AGGAGAAGCGCCACTCAAGTTCTTTAACCAGACTTTAGAGAAATTAGGTCCAAGATTTTATATGTTTCAAGTT  
GTTTATGTATAAAAAATAACTTTCTGGATTTTGTGGGGAGGAGCAGGAGAGGAAGGAAGTTAATACCTATGTAATA  
CATAGAACTTCCACAATAAAATGCCATTGATGGTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1544/2682  
**FIGURE 1401**

MAAIPD SWQPPNVYLETSMGIIVLELYWKHAPKTCKNFAELARRGYNGTKFHRIIKDFMIQGGDPTGTGRGGA  
SIYGKQFEDELHPDLKFTGAGILAMANAGPDTNGSQFFVTLAPTQWLDGKHTIFGRVCQGIGMVNRVGMVETNSQ  
DRPVDDVKI IKAYPSG

1545/2682  
**FIGURE 1402**

ACCACGCGTCTCATCCATGGCTTCCGCGGACTCGCGCCGGGTGGCAGATGGCGGCGGTGCCGGGGGCACCTTCCA  
GCCCTACCTAGACACCTTGCGGCAGGAGCTGCAGCAGACGGACCCAACGCTGTTGTACAGTAGTGGTGGCGGTCT  
TGCGGTGCTGCTGACGCTAGTCTTCTGGAAGTTAATCCGGAGCAGAAGGAGCAGTCAGAGAGCTGTTCTTCTTGT  
TGGCCTTTGTGATTCCGGGAAAAACGTTGCTCTTTGTACAGTTGTTAACAGGCCTTTATAGAGACACTCAGACGTC  
CATTACTGACAGCTGTGCTGTATACAGAGTCAACAATAACAGGGGCAATAGTCTGACCTTGATTGACCTTCCCGG  
CCATGAGAGTTTGAGGCTTCAGTTCTTAGAGCGGTTTAAGTCTTCAGCCGGGGCTATTGTGTTGTGTGGATAG  
TGCAGCATTCCAGCGAGAGGTGAAAGATGTGGCTGAGTTTCTGTATCAAGTCCTCATTGACAGTATGGGTCTGAA  
GAATACACCATCATTCTTAATAGCCTGCAATAAGCAAGATATTGCAATGGCAAAATCAGCAAAGTTAATTCAACA  
GCAGCTGGAGAAAGAACTCAACACCTTACGAGTTACCCGTTCTGCTGCCCCCAGCACACTGTACAGTTCCAGCAC  
TGCCCTGCTCAGCTGGGGAAGAAAGGCAAAGAGTTTGAATTCTCAGATTGCCCTCAAAGTGGAGTTCTTGGA  
GTGCAGTGCCAAGGGTGGAAGAGGGGACGTGGGCTCTGCTGACATCCAGGACTTGGAGAAATGGCTGGCTAAAT  
TGCCCTGAGAGGCAGCTCTAAAGCACAAAGACCTGGATGTGTGACACACAGTTTTGGAAAAAGGTCTGTGGTAGTCT  
GGAGTTGATGAGGAAGGGGTACAAGATGTGGTTAGAAACATTTCTTGTCTGGAACAAAGTACTGTTGAAACC  
AGCTTGGAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGTTCAGTTCTCCCTTATGGCTGCCCTTCAAACAAGTACCTTTTA  
TCTGATGCCTGTATCTTCCCTTTGTTAAGGTGTAAGTTGATGTAGGGTCAAGGTTTTGTGACAACAGGCAGACT  
CCACACAGAGAGGATATGATGAGAATATGGCCATCACCTGAAAAGTTTCTTATCTTCTGTGCTTTTGGTCCCTG  
GAAACAAATCCGCCTATGTATGAAGCTAGTTGATTCCAGTTGCACATTTCCAGTTGCCTCTGAAGTTACAGG  
CAATACATTGTCTAGTCCTTTGCGAATTTCTCTGATTGTGGGCACAGTTATGAAGTTTCCCCACATGTGAAGAC  
AGGTACAAAATAGCAGAGCCAAGCAGACAGTGGGTCTATTCTTCATTAGCTCAGTGACTGTCCACACTCGTCTT  
AGCACTTACGTTTCAAAGCTTGTACAAACCCTTGAGTCATTCCCAGATAATAGAACTGGAAATGATAAATCC  
CCTAATGCCAAGGGTCTAGTGTGTTCTTAGTGGTTATACTGGGAAGTGTGTGGAGATTAGGTGCTGCTCTGCTG  
CTCTGGATGGCTGAAGGCTCCTGGGCCATCTTCATGTGCTGCTTGAAGAGCTCCTATTTGTACTCCTGGCTAGA  
ATGCTGTGGAACAAATACAAAGTGAAAAAGTTCTCTGTAGATTTCTGAAGTGCATATTCATTGATGCCAAGAAA  
AAAAAAAGTTGCCTTTTTG

1546/2682  
**FIGURE 1403**

MASADSRRVADGGGAGGTFQPYLDTLRQELQQTDPDLLSVVAVLAVLLTLVFWKLIRSRSSQRAVLLVGLCDS  
GKTLLEFVRLLTGLYRDTQTSITDSCAVYRVNNNRGNSLTLLDLPGHESLRLQFLERFKSSAGAIVFVVDAAFOR  
EVKDVAEFLYQVLIDSMGLKNTPSFLLACNKQDIAMAKSAKLIQQQLEKEINLRLVTRSAAPSTLYSSSTAPAQL  
GKKGKEFEFSQLPLKVEFLECSAKGGRGDVGSADIQDLEKWLAKIA

1547/2682  
**FIGURE 1404**

CAGCTTCCCACCCTGGGCTTTCCGAGGTGCTTTCCGCCGTGTCCCCACCACTGCAGCCATGATCTCCTTAACGGA  
CACGCAGAAAATTGGAATGGGATTAACAGGATTTGGAGTGTTCCTGTTCTTTGGAATGATTCTCTTTTGA  
CAAAGCACTACTGGCTATTGGAATGTTTTATTTGTAGCCGGCTTGGCTTTTGTAAATTGGTTTAGAAAGAACATT  
CAGATTCTTCTTCCAAAAACATAAAATGAAAGCTACAGGTTTTTTCTGGGTGGTGTATTGTAGTCCTTATTGG  
TTGGCCTTTGTATAGGCATGATCTTCGAAATTTATGGATTTTTCTCTGTTTCAGGGGCTTCTTCTGTCGTGT  
TGGCTTTATTAGAAGAGTGCCAGTCCTTGGATCCCTCTAAATTTACCTGGAATTAGATCATTGTAGATAAAGT  
TGGAGAAAGCAACAATATGGTATAACAACAAGTGAATTTGAAGACTCATTAAAAATATTGTGTATTTATAAAGT  
CATTTGAAGAATATTTCAGCACAAAATTAATTACATGAAATAGCTTGTAAATGTTCTTTACAGGAGTTTAAACGT  
ATAGCCTACAAAGTACCAGCAGCAAATTAGCAAAGAAGCAGTGAAAACAGGCTTCTACTCAAGTGAACATAAGAAG  
AAGTCAGCAAGCAAAGTGAAGAGGTTGAATCCATGTTAATGATGCTTAAGAACTCTTGAAGGCTATTTGTGT  
GTTTTTCCACAATGTGCGAACTCAGCCATCCTTAGAGAACTGTGGTGCCTGTTCTTTTCTTTTATTTTGAAG  
GCTCAGGAGCATCCATAGGCATTTGCTTTTTAGAAAGTGTCCACTGCAATGGCAAAAATATTTCCAGTTGCACTGT  
ATCTCTGGAAGTGATGCATGAATTCGATTGGATTGTGTCATTTTAAAGTATTAAAAACCAAGGAAACCCCAATTT  
GATGTATGGATTACTTTTTTTGTAAACATGGTTAAAAATAAACTTTTGTGGTTCTTCTGAATCTTAATATTTCA  
AAGCCAGGTGAAAATCTGAAGTAGATATTCTTTGTGGAATATGCAAAGGTCATTCTTTACTAACTTTTAGTTAC  
TAAATTATAGCTAAGTTTTGTGAGCAGCATACTCCGAAAGTCTCATACTTCTGGGAGTCTGCCCTCCTAAGTA  
TCTGTCTATATCATTACGTGTAAGTATTTAACAAAAAGCATTCTTGACCATGAATGAAGTAGTTTGTTC  
ATAGCTTGTCTCATTGAATAGTATTATTGAAGATACTAAATGATGCAAACCAATGGATTTTTTCCATGTCATGA  
TGTAATTTTTCTTTCTTCTTTCTTTTTTTTAAATTTTAGCAGTGGCTTATTATTGTTTTTTCATAAATTAAATA  
ACTTTTGATAATGTTTACTTTAAGACATGTAACATGTTAAAGGTTAACTTATGGCTGTTTTTAAAGGGCTATT  
CATTTAATCTGAGTTTTCCCTTATTTTTCAGCTTTTCTTAGCATATAATAGTCATTAAGCATGACATATCCTTCA  
TATGATCACTCATCTTGAGTTAATTAGAAAATACCTGAGTTCACGTGCTAAAGTCATTTCACTGTAATAAACTGA  
CTATGGTTTCTTAAGAACATGACACTAAAAAAAAGTGGTTTTTCCACCGTGTCTGATTATTAGACAGTAGG  
AAATAGCTGTTTTCTTTAGTTTTACAAGATGTGACAGCTTTAGTGGTAGATGTAGGGAACATTTCAACAGCCAT  
AGTACTATTTGTTTTACCAGTATTGCACTATTTTGTTTTTTAAACAGTTGCAAAGCTTTTTAATGCATAAAAGT  
ATAATTGAAATCTGTGGTATTTATTTACAAACATGTCTACAAAAATAGATTACAGCTTATTTTATTTTATGTTAA  
ATCTCTTAATACACAGAGAACTCCCAATCTTGCTCATCTAAATAAGGAAAGACTTGGTGTATAGTGTGATGGTTT  
AGTCTTAAGGATTAAGACATTTTTGGTACTTGCACTTGACTTACGATGTATCTGTGAAAATGGGATGATATTGAC  
AAATGGAGACTCCTACCTCAATAGTTAATGGAATAATAAGAGGCTACGTGTGTCTAATGTTCTTCAAAAAAGT  
AATATCCTCACTTGGAGAGTGTCAAATACATACTTTGAGGATTGACTTTATATAAGGTGCCCTGTAGAACTCTGT  
TACACATATTTTTGACCATATTATTACAATGTCTTGATAATTCTACCTTTTTTAGAGCAAGAATAGTATCTGCT  
AATGTAAGGGACATCTGATTTTAACTCCTTTGTAGACATGAATTTCTATCAAAATGTTCTTGCAGTGTAAACAGA  
GATTCCTTTTTTCAATAATCTTAATCAAAAGCAITATTAGACTTGAAAGGGTTTGATAATCTCCAGTCCTTAG  
TAAAGATTGAGAGAGGCTGGAGCAGTTTTAGTTTTTAAATGAGTCTGCAGTTAATATCAAAATGTGAGTTTGGGAC  
TGCCTGGCAACATTTATATTTCTTATTCAGAACCTTGATGAGACTATTTTAAACATACTAGTCTGCTGATAGA  
AAGCACTATACATCCTATTGTTTCTTTCTTTCCAAAATCAGCCTTCTGTCTGTAACAAAAATGTACTTTATAGAG  
ATGGAGGAAAAGGTCTAATACTACATAGCCTTAAGTGTCTGTGTCATTGTTCAAGTGTATTTCTGTAAACAGAAA  
CATATTTGGAATGTTTTCTTTTCCCTTATAAATTGTAATTCCTGAAATACTGCTGCTTTAAAAAGTCCCACTG  
TCAGATTATATTATCTAACAATTGAATATTGTAAATATACTTGTCTTACCTCTCAATAAAAGGGTACTTTTCTAT  
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1548/2682  
**FIGURE 1405**

MISLTDIQKIGMGLTGFGVFFLFFGMILFFDKALLAIGNVLFVAGLAFVIGLERTFRFFFQKHMKATGFFLGGV  
FVVLIGWPLIGMIFEIYGFFLLFRGFFPVVVGFIIRVPVLGSLNLPGIRSFVDKVGESNNMV



1549/2682  
**FIGURE 1406**

AAAAAACAGGAAGTGAAGTCCCCGAGCACGTTAGAAAGCCTGACATGGCCTGACTCGGGAACAGCTCAGAGCAGG  
GCAGAACTGGGGACACTCTGGGCCGGCCTTCTGCCTGCATGGACGCTCTGAAGCCACCCTGTCTCTGGAGGAACC  
ACGAGCGAGGGAAGAAGGACAGGACTCGTGTGGCAGGAAGAACTCAGAGCCGGAAGCCCCATTCTACTAGAAG  
CACTGAGAGATGCGGCCCTCGCAGGGTCTGAATTTCTGTCTGTTTACAAAGATGCTTTTTATCTTTAACT  
TTTTGTTTTCCCCACTTCCGACCCCGGCGTTGATCTGCATCCTGACATTTGGAGCTGCCATCTTCTGTGGCTGA  
TCACCAGACCTCAACCCGTCTTACCTCTTCTTGACCTGAACAATCAGTCTGTGGGAATTGAGGGAGGAGCACGGA  
AGGGGGTTTTCCAGAAGAACAATGACCTAACAAGTTGCTGCTTCTCAGATGCCAAGACTATGTATGAGGTTTTCC  
AAAGAGGACTCGCTGTGTCTGACAATGGGCCCTGCTTGGGATATAGAAAACCAAACAGCCCTACAGATGGCTAT  
CTTACAAACAGGTGTCTGATAGAGCAGAGTACCTGGGTTCTGTCTCTTGCCATAAAGGTTATAAATCATCACCAG  
ACCAGTTTTGTGGCATCTTTGCTCAGAATAGGCCAGAGTGGATCATCTCCGAATTGGCTTGTACAGTACTCTA  
TGGTAGCTGTACCTCTGTATGACACCTTGGGACCAGAAGCCATCGTACATATTGTCAACAAGGCTGATATCGCCA  
TGGTGATCTGTGACACACCCCAAAAGGCATTGCTGTGATAGGGAATGTAGAGAAAGGCTTACCCCGAGCCTGA  
AGGTGATCATCCTTATGGACCCCTTTGATGATGACCTGAAGCAAAGAGGGGAGAAGAGTGGAAATTGAGATCTTAT  
CCCTATATGATGTGAGAACCTAGGCAAAGAGCACTTCAGAAAACCTGTGCCTCTAGCCAGAACCTGAGCG  
TCATCTGCTTACCCAGTGGGACCACAGGTGACCCCAAGGAGCCATGATAACCCATCAAAATATTGTTTCAAATG  
CTGCTGCCTTTTCTCAAATGTGTGGAGCATGCTTATGAGCCCACTCCTGATGATGTGGCCATATCTTACCTCCCTC  
TGGCTCATATGTTTGAAGGATTGTACAGGCTGTTGTGTACAGCTGTGGAGCCAGAGTTGGATTCTTCCAAGGGG  
ATATTGGTTGTGTGGCTGACGACATGAAGACTTTGAAGCCACATTGTTTCCGCGGTGCCTCGACTCCTTAACA  
GGATCTACGATAAGGTACAAAATGAGGCCAAGACACCCCTGAAGAAGTTCTTGTGAAGCTGGCTGTTTCCAGTA  
AATTCAAAGAGCTTCAAAGGGTATCATCAGGCATGATAGTTTCTGGGACAAGCTCATCTTTGCAAAGATCCAGG  
ACAGCCTGGGCGGAAGGGTTCTGTGAATTGTACTGGAGCTGCCCCCATGTCCACTTCAGTCATGACATTCTTCC  
GGGCAGCAATGGGATGTGAGGTGTATGAAGCTTATGGTCAAACAGAATGCACAGGTGGCTGTACATTACATTAC  
CTGGGGACTGGACATCAGGTCACGTTGGGGTGCCCTGGCTTGCAATTACGTGAAGCTGGAAGATGTGGCTGACA  
TGAAGTACTTTACAGTGAATAATGAAGGAGAGGTCTGCATCAAGGGTACAAACGTGTCAAAGGATACCTGAAGG  
ACCCTGAGAAGACACAGGAAGCCCTGGACAGTGATGGCTGGCTTCACACAGGAGACATTGGTTCGCTGGCTCCCGA  
ATGGAATCTGAAGATCATCGACCGTAAAAAGAACATTTCAAGCTGGCCCAAGGAGAATACATTGCACCAGAGA  
AGATAGAAAATATCTACAACAGGAGTCAACCAGTGTACAAATTTTTGTACACGGGGAGAGCTTACGGTCATCCT  
TAGTAGGAGTGGTGGTTCTTGACACAGATGTACTTCCCTCATTTGCAGCCAAGCTTGGGGTGAAGGGCTCCTTTG  
AGGAACTGTGCCAAAACCAAGTTGTAAGGGAAGCCATTTAGAAAGACTTCAGAAAATTGGGAAAGAAAGTGGCC  
TTAAACTTTTGAACAGGTCAAAGCCATTTTCTTCATCCAGAGCCATTTTCCATTGAAAATGGGCTCTTGACAC  
CAACATTGAAAGCAAAGCGAGGAGAGCTTTCCAAATACTTTCCGACCCAAATTGACAGCCTGTATGAGCACATCC  
AGGATTAGGATAAGGTACTTAAGTACCTGCCGGCCCACTGTGCACTGCTTGTGAGAAAATGGATTAAAACTATT  
CTTACATTGTTTTGCTTTTCTCCTATTTTTTTTTTAACCTGTTAAACTCTAAAGCCATAGCTTTTGTTTTATAT  
TGAGACATATAATGTGTAACTTAGTTCCCAAATAAATCAATCCTGTCTTTCCCATCTTCGATGTTGCTAATATT  
AAGGCTTCAGGGCTACTTTTATCAACATGCCTGTCTTCAAGATCCAGTTTATGTTCTGTGCTCTTCTCATGAT  
TTCCAACCTTAATACTATTAGTAACCACAAGTTCAAGGGTCAAAGGGACCCTCTGTGCCTTCTTCTTTGTTTTGT  
GATAAACATAACTTGCCAACAGTCTCTATGCTTATTTACATCTTCTACTGTCAAACCTAAGAGATTTTAAATTCT  
GAAAACTGCTTACAATTCATGTTTTCTAGCCACTCCACAAACCACTAAATTTTAGTTTTAGCCTATCACTCAT  
GTCAATCATATCTATGAGACAAATGTCTCCGATGCTTCTTCTGCGTAATTAATTTGTGTACTGAAGGGAAAAGTTT  
GATCATACCAAACATTTCTTAACTCTCTAGTTAGATATCTGACTTGGGAGTATAAAAATTGGTCTATGACATAT  
TGTCCAAAAGGAATGCTGTTCTTAAAGCATTATTTACAGAAGGAACTGGGGAGTAAATCTGTCCTACAGTTTGC  
TGCTGAGCTGGAAGCTGTGGGGGAAGGAGTTGACAGGTGGGCCCACTGAACCTTTCCAGTAAATGAAGCAAGCAC  
TGAATAAAAACCTCCTGAACCTGGGAACAAAGATCTACAGGCAAGCAAGATGCCACACAACAGGCTTATTTTCTG  
TGAAGGAACCACTGATCTCCCCACCCTTGGATTAGAGTTCTGTCTACCTTACCCACAGATAACACATGCTG  
TTTCTACTTGTAATGTAAAGTCTTTAAATAAACTATTACAGATACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1550/2682  
**FIGURE 1407**

MLFIFNFLFSPLPTPALICILTFGAAIFLWLITRPQPVLPPLDLNNQSVGIEGGARKGVSQKNNDLTSCCFSDAK  
TMYEVFQRLAVSDNGPCLGYRKPNQPYRWLSYKQVSDRAEYLGSCLLHKGYSKSSPDQFVGIFAQNRPEWIISEL  
ACYTYSMVAVPLYDTLGPEAIVHIVNKADIAMVICDTPQKALVLIGNVEKGFTPSLKVIIILMDPFDDDLKQRGEK  
SGIEILSLYDAENLGKEHFRKPVPPSPEDLSVICFTSGTTGDPKGAMITHQNIVSNAAAFKLCVEHAYEPTPDDV  
AISYLPPLAHMFERIVQAVVYSCGARVGFFQGDIRLLADDMKTLPKPTLFPVPRLLNRIYDKVQNEAKTPLKKFLL  
KLAVSSKFELQKGIIRHDSFWDKLIFAKIQDSLGRVRVIVTGAAPMSTSVMTFFRAAMGCQVYEAYGQTECTG  
GCTFTLPGDWTSGHVGVPACNYVKLEDVADMNYFTVNNEGEVCIKGTNVFKGYLKDPEKTQEALDSGWLHTGD  
IGRWLPNGTLKIIDRKNIFKLAQGEYIAPEKIENIYNRSQPVLPQIFVHGESLRSSLVGVVVPDIDVLP SFAAKL  
GVKGSFEELCQNQVVREAILEDLQKIGKESGLKTFEQVKAIFLHPEPFSIENGLLTPTLKAKRGELSKYFRTQID  
SLYEHIQD

1551/2682  
**FIGURE 1408**

GC GGCAATCATGGCGCCACCTGTGAGATACTGCATCCCCGGCGAACGTCTGTGTAACCTGGAGGAGGGCAGCCCC  
GGCAGCGGCACCTACACCCGCCACGGCTACATCTTTTCGTGCTTGCCGGCTGTCTGATGAAGAGCAGCGAGAAT  
GGCGCGCTTCCAGTGGTGTCTGTAGTGAGAGAAAACAGAGTCCCAGTTACTGCCAGATGTGGGAGCTATTGTAACC  
TGTAAGGTCTCTAGCATCAATTCACGCTTTGCCAAAGTACACATCCTGTATGTGGGGTCCATGCCTCTTAAGAAC  
TCTTTTCGAGGAACATATCCGCAAGGAAGATGTCCGAGCAACTGAAAAAGACAAGGTTGAAATTTATAAGAGTTTC  
CGCCAGGTGACATTGTCTTGCCAAAGTGATCTCCTTAGGTGATGCACAGTCCAACCTACCTGCTAACCACCGCC  
GAGAACGAGCTGGGAGTGGTGGTAGCCACAGTGAGTCAGGTATCCAGATGGTTCCCATCAGCTGGTGTGAGATG  
CAGTGCCCTAAGACCCACACTAAAGAATTCCGGAAGTAGCCCGAGTACAACCCGAATTCTTGCAGACCTAAGAA  
GCCACTTTTTACCCTATGGAAGGGGGTAAGCTGTTCTGAGTATAACACCAAGATGCTGCTGTCTTTATTCAAAC  
ACCTGGCGTCGCCAACAGCCACTTCCAGAAAAATCTTCCAGTTTACGCTGTAGATGGAACATGTTTCTGTGAAC  
CTATCAGTGGATTTCATTCTCTTGAGTAATAAATCTTATCTTTTCAAGGCACCAACAAACAAAACCTGTGATATTG  
GAAATAGCCTATCCCTCCTGACAGTCCTTATAAATACATATTTTTTGCTATGATAAACTTTTTTACTAAAAGGA  
TGTATAGAGTCTGTTGTCTTAAGCAGAGAAAGACATCTAAATGGTGTGAGGACATTTAGTACTTCTGCTTATT  
GAGTACTTACTGTGCTAGGCACTGAGTCAGGTGCTTTACATACGTCCCCTTCATTTAGGTACATTGTGATTTAAT  
GAAAATTTGAGGACACGTGGTGATACAGATAGCATGTGAGGCAGGCATGGTGGCTCATGTTGTAAATCCCAGCA  
CTTTGGGAAGGCCGAGTTGGTTTTGAACTCCTGGCCTCCCAAGGTGCTGATAGTACAGGCATGAACCACTGTGCT  
TGGCCTTTTAAATTTTGTAGAGATGCAGTCTTACTATGTTGCCAGGCTGTCTCAAACCTCCTGGCCTCAAGTGG  
TCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAATGTTGCAATTACAGGCATGAGCACTGTGCTTGGCAAGCTAAGGAGGATTTT  
CACTAGCAGTTTCATTTGACAATACCAATCTAGAGGTGAGCTTCTCAATCTTTAATGTGTATCCAAATCACCTGG  
GGAATAGATGCCGATTCTGAAACAGGTCTGGAGTGAGACCTGAGGTTCTGCATGTATAACAAGCTCCCAGGGGGT  
CCAGCTGTCA

1552/2682  
**FIGURE 1409**

MAPPVRYCIPGERLCNLEEGSPGSGTYTRHGYIFSSLAGCLMKSSENGALPVVSVVRETESQLLPDVGAIVTCKV  
SSINSRFAKVHILYVGSMPKNSFRGTIRKEDVRATEKDKVEIYKSFRPGDIVLAKVISLGDAQSNYLLTTAENE  
LGVVVAHSESGIQMVPISWCEMQCPKTHTKEFRKVARVQPEFLQT

1553/2682  
**FIGURE 1410**

GCACGAGCCCCGGGCTGCCGGCGCGGGCGCCGCGGCACGTCCACAGGCTGGGTCGCGAGGTGGCGATCGCTGAGA  
GGCAGGAGGGCCGAGGCGGGCCCTGGGAGGCGGGCCCGAGGTGGGGCGCCGCTGGGGCCGGCCCGCACGGGCTTCA  
TCTGAGGGCGCACGGCCCGGACCGAGCGTGCGGACTGGCCTCCCAAGCGTGGGGCGACAAGCTGCCGGAGCTGC  
AATGGGCGCGGCTGGGGATTCTTGTTTGGCCTCCTGGGCGCCGTGTGGCTGCTCAGCTCGGGCCACGGAGAGGA  
GCAGCCCCCGAGACAGCGGCACAGAGGTGCTTCTGCCAGGTTAGTGGTTACTTGGATGATTGTACCTGTGATGT  
TGAAACCATGTAGATTTAATAACTACAGGCTTTTCCCAAGACTACAAAACTTCTTGAAAGTGAATACTTTAG  
GTATTACAAGGTAAACCTGAAGAGGCCGTGCTCTTCTGGAATGACATCAGCCAGTGTGGAAGAAGGGACTGTGC  
TGTCAAACCATGTCAATCTGATGAAGTTCTGATGGAATTAATCTGCGAGCTACAAGTATTCTGAAGAAGCCAA  
TAATCTCATTGAAGAATGTGAACAAGCTGAACGACTTGGAGCAGTGGATGAATCTCTGAGTGAGGAAACACAGAA  
GGCTGTTCTTCAGTGGACCAAGCATGATGATTCTTCAGATAACTTCTGTGAAGCTGATGACATTCAGTCCCCTGA  
AGCTGAATATGTAGATTTGCTTCTTAATCCTGAGCGCTACACTGGTTACAAGGGACCAGATGCTTGGAAAATATG  
GAATGTCTATCTACGAAGAAAAGTGTGTTTAAAGCCACAGACAATTAAGAACCTTTAAATCCTTTGGCTTCTGGTCA  
AGGGACAAGTGAAGAGAACACTTTTTACAGTTGGCTAGAAGGTCTCTGTGTAGAAAAAGAGCATTCTACAGACT  
TATATCTGGCTACATGCAAGCATTAAATGTGCAATTTGAGTGCAGATATCTTTTACAAGAGACCTGGTTAGAAAA  
GAAATGGGGACACAACATTACAGAATTTCAACAGCGATTGATGGAATTTGACTGAAGGAGAAGTCCAAGAAG  
GCTTAAGAAGTGTATTTTCTCTACTTAATAGAAGTAAAGGGCTTTATCCAAAGTGTACCATTCTTCGAGCGCCC  
AGATTTTCAACTCTTTACTGGAAATAAAATTCAGGATGAGGAAAACAAAATGTTACTTCTGGAAATACTTCATGA  
AATCAAGTCATTTCCTTTGCATTTTGATGAGAATTCATTTTTTGTGGGATAAAAAAGAAGCACACAACTAA  
GGAGGACTTTTCGACTGCATTTTAGAAATATTTCAAGAATTATGGATTGTGTTGGTTGTTTTAAATGTCGTCTGTG  
GGGAAAGCTTCAGACTCAGGGTTTGGGCACTGCTCTGAAGATCTTATTTTCTGAGAAATTGATAGCAAATATGCC  
AGAAAGTGGACCTAGTTATGAATTCATCTAACAGACAAGAAATAGTATCATTATCAACGCATTGGAAGAAT  
TTCTACAAGTGTGAAAGAATTAGAAAAGTTCAGGAAGTGTACAGAATATTCATTTAAAGAAAACAGCTGATAT  
GTGCTGTTTCTGGACAATGGAGGCGAAAGAGTGAATTTTCAATCAAGGCATAATAGCAATGACAGTCTTAAGC  
CAAACATTTTATATAAAGTTGCTTTTGTAAAGGAGAATTATATTGTTTAAAGTAAACACATTTTTAAAAATGTG  
TTAAGTCTATGTATAATACTACTGTGAGTAAAGTAATACTTTAATAATGTGGTACAAATTTTAAAGTTAATAT  
TGAATAAAGGAGGATTATCAAATTCATATATGATAAAGTGAATGTTCTAAGTCTCTCAAAGTAGCGTTTTATG  
TAATAATATGTAATAAATAAACTATGGTAAATGTGACAAGCATTAAATAGGAAAATGCTAAGGAGGCCTCAT  
AAATGACCCATAATTACCAACGTAGAATTTTTCAGTACATTTAGGGTTGCTGGATTTAGCAAATAAAATAAAGA  
TTGCCAGTTAGATTTGAATTTTCAAGATAACAATTAGTTTTTTAATATTTTACATGGAATATTTGGAATACTT  
ATACTAAAAAATTATTTGTTTGAATTCACATTTAACTGGGAGTCTTGATTTTTATCTGGCAATCCTAAATACA  
TTGGTATGAAACAAATCACTTTTGAAGTATATTGCTATTTTGAATGGGTTGTTTTTGTGTGTAGAAAGCTACAA  
TAACAACCTCAAAGGCACAGGAGATTTCTAAACATTGTGAAAAGTTGAATAGATTATATTTATTCTCATAATAC  
TTTCACTAATACTAAATAAAATTTGGGGAACACTTTTATTTTTATATAATTTCCAATTTACAGAAAAGTTTCAA  
AAATAGTACAAAGAGCTCTCTTACCCAGATTCATAATTGTTTCATACGTGCTTTATCTTTTCATGCTTTCTCTGTA  
CACACACACACACACAAATTTTCTCAATCATTGAAAGTCAGTTATAGGCATCATGCCCTTAAACCTTAA  
ATACTTCAGTGTGTAATACTGAATAATTACTAAAAATGATTTTCTCAGAAAAAAAGTCCCACAATTTCTGGAAC  
TATAATACTGTAAGCCTTAGAATAAATAACTTTCAAGTTCCAATCTAAAGTCTTTTTGAGTTTTGTTGCCCG  
TTTTATGCTTGATGTGTATAGTAATAGGGTAGGCTATTTATTTTATTAATAATTTTTTTAGAGACAAGGTTTTGC  
TGTGTTGCCCAAGCTGGAAGTGAACGACTGGGCTGAAGTGATCTTCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAA  
TACAGGTGCTGCCACCATAACCCAGTTTCATTTTTGTTTTTATACCCGAAGTTCATTTCCCTTTGTCTCCCTAAA  
ACTGAAGTGAATTTTGGGAGGTTTTTCAATAGTGAAGCTCTTCATTTATAAAGCTATTTGAAGGGGTTTAGGAA  
TTTATATCATGGAATTTGTAGAGAAAAAGAAGCTATATACCTCAAAATCGTGCCCTCTTTACATATGTCTTAT  
CAGGTATAACATGTTGAAATGTCACATTAGTAGTAAAGTGGGGTTATTTATATAGTGGTTAAGAAATGTCAGTT  
TACACTGCTGTATACTTCTTCTGTGTCCCTAAGGCCTGGTACAGTGCCAAGCACATACTTGGTATCCAATAA  
ATATTTGTTGGATGAAAAA

1554/2682  
**FIGURE 1411**

MGRGWGFLFGLLGAVWLLSSGHGEEQPPETAQRCFCQVSGYLDCTCDVETIDRFNNYRLFPRLQKLLESDYFR  
YYKVNLRPCPFWNDISQCGRRDCAVKPCQSDEVPDGIKSASYKYSEEANNLIEECEQAERLGAVDESLSEETQK  
AVLQWTKHDDSSDNFCEADDIQSPEAEYVDLLLNPERYTGYKGPDAWKIWNVIYEENCFKPQTIKRPLNPLASGQ  
GTSEENTFYSWLEGLCVEKRAFYRLISGLHASINVHLSARYLLQETWLEKKWGHNITEFQQRFDGILTEGEGPRR  
LKNLYFLYLIELRALSKVLPFFERPDFQLFTGNKIQDEENKMLLLEILHEIKSFPLHFDENSFFAGDKKEAHKLK  
EDFRLHFRNISRIMDCVGCFCRLWGKLQTQGLGTALKILFSEKLIANMPESGPSYEFHLTRQEIVSLFNAFGRI  
STSVKELENFRNLLQNIH

1555/2682  
**FIGURE 1412**

CTGTTCCAAACCACGTGGACGCGTCTGGGCTGCTGGAGGCAGCCGAGCCGCCGCCGTGGTGTGCGCCGCCACCA  
CCACCATCGGAGTCACGAGTCCCGCGTCTGTCCGAAGTCGCCGCTCTCGGGCTGCTCACGTCTCTTCGGAGAGCG  
CGCACATGGCGACTCAGGCGTACTCCCTCAGCTACGCAGGGTGCAACTTCTTGCGCCAACGTCTGGTCTGTCTA  
CCCTGAGCGGGCGCCCCGTCAAATCCGAAAGATTCTGGGCCAGAGACGACAACCCGGGCCTCCGAGATTTTGAAG  
CCAGCTTCATAAGGCTATTGGACAAAATAACGAATGGTTCTCGAATTGAAATAAACCAAACAGGAACAACCTTAT  
ATTATCAGCCTGGCCTCCTGTATGGTGGATCTGTGGAACATGACTGTAGCGTCTTCGTGGCATTGGGTATTACC  
TGGAGAGTCTTCTTTGCTTGGCTCCATTTATGAAGCACCCGTTAAAAATAGTTCTACGAGGAGTGACCAATGATC  
AGGTTGACCCCTCAGTTGATGTTCTTAAGGCAACAGCACTCCCTTTGTTGAAACAATTTGGGATTGATGGTGAAT  
CATTGAACTGAATATTGTGCGACGGGGAATGCCCTCCCGGAGGAGGAGGCGAAGTGGTTTTCTCATGCTCTGTGA  
GGAAGGTCTTGAAAGCCCATTCACACTCACAGATCCAGGAAAAATCAAACGTATTAGAGGAATGGCGTACTCTGTAC  
GTGTGTACCTCAGATGGCGAACCAGGATTGTGGATTCTGCGAGGAGCATCCTCAACAAGTTCATACCTGATATCT  
ATATTTACACAGATCACATGAAAGGAGTCAACTCTGGGAAGTCTCCGGGCTTTGGGTTGTCACTGGTTGCTGAGA  
CCACCAGTGGCACCTTCCTCAGTGTGAAGTGGCTCCAACCCCGAGGGCCAGGGAGCAGCAGTACTTCCAGAGG  
ACCTTGGCAGGAAGTGTGCCCCGGCTGCTGCTGGAGGAAATCTACAGGGGTGGATGCGTAGACTCGACCAACCAAA  
GCCTGGCGCTACTACTCATGACCCTTGGACAGCAGGATGTTTCCAAAGTCTGCTAGGCCCTCTCTCTCCCTACA  
CGATAGAATTTTTGCGGCATTTGAAGAGCTTTTTCCAGATTATGTTTAAAATTGAAACCAAGCCATGTGGTGAAG  
AACTCAAGGGTGGGGATAAAGTGCTGATGACCTGTGTTGGCATTGGTTTCTCCAACCTTAGCAAGACCCTCAAGT  
GATAACCATCACAAAGATAAGGCCCCAGTGCCTACAGACAAAGCAGAAGCTGCCACGGACACCAATGGGACCAAGT  
CCAAATGGATTAATCCAGGACAGAATAGCCACTTGCTTAATTTTCTGTGAAGAAATATCAATATACAAATAAAG  
ACATCCCTGTAGCATATGGTTTCCAGCTGTTTCTCCAGTGGCATTGCCATTGCCAGGAGGGGCCAGTCACCAT  
GAGAGCTCCCTTGCCCTTACCTGGAGGAAGAATGTGCCTTCAGGCCACAGTCGTGCTGCTAGAACAGTCTCATAGC  
TGCAGTTCAGCTGTGCTTCCTCAGCCTACTATCATAGGCTTCCTCAGCCCTCTGTATATGGCTGTTTTGCAAAC  
CTGTGGAGTCTGTTACTGTTCTTTCTGCAAGGACTCACCTCCTTGAGCCTTGGTTTTTGTGTAGGGATTAAATG  
AGATAATATGAGTGGCAGCTCTTCATGAGTCTTCAGTGCTAAGCAAATGTCAGAAATTGGTGTATTAGACTATT  
TATCTTTGATCTTCTGAATGGATTGCTGTATGGACACGGACACGGATCTTCATCTGGTTTATTGTATTTATATG  
TGAGGGATGGATGGCTGCGGGGCTCCAAGTAAGTTATTGGGATGTTTTTATATTCCAGGTGTGCTGTACATTCT  
TATTTTATTTTACAACAGCTCTGTGATGTAAATGCTATCTCCATGAGAAAATTATAAAGGGTGTTTTGTTCCT  
TTGAAATGTATAATGTAAAGACATTAAATCTCCTCATTT

1556/2682  
**FIGURE 1413**

MATQAYSLSYAGCNFLRQLVLSTLSGRPVKIRKIRARDDNPGLRDFEASFIRLLDKITNGSRIEINQTGTTLYY  
QPGLLYGGSVEHDCSVLRGIGYYLESLLCLAPFMKHPLKIVLRGVTNDQVDP SVDVLKATALPLLKQFGIDGESF  
ELNIVRRGMPPGGGGEVVFSCPVRKVLKPIQLTDPGKIKRIRGMAYSVRVSPQMANRIVDSARSILNKFIPDIYI  
YTDHMKGVNSGKSPGFGLSLVAETTS GTFLSAELASNPQGQGAAVLPEDLGRNCARLLLEEIYRGGCVDSTNQSL  
ALLLMTLGQQDVSKVLLGPLSPYTIIEFLRHLKSFFQIMFKIETKPCGEELKGGDKVLMTCVGIGFSNLSKTLK



CTACAGATACTGCCGTGTGAGAGTACCTGAGGGGCTCCTGAAAGACCTACTGCCAGGACCAGTGACCCCTGGTGAT  
GGAACGCTCGGAGGAGCTCAACAAGGACCTAAACCCTTTTACGCCTCTTGTAGGCATTCCGATTCTGATCATGC  
TTTTATGCAAGACTTGGCTCAGATGTTTGAGGGTCCGCTTGCTCTCAGTGTCCAACCTCAGCTCCCAGGCCAG  
TTCTCTGAATGTCGAGGAGTTCAGGATCTCTGGCCTCAGTTGTCTTGGTTATTGATGGGGGACAAATTGGGGA  
TGCCAGAGACCCCGAGTGTCGCCCTTGGCTCAACTGTGGTTGATTTGCTGTGCCCGGAAAGTTGGCATCATTG  
TCCAGGCTGTGCCCTGGAAAGTACTACAGCCATCCTCCAACAGAAGTACGGACTGCTCCCCTCACATGCGTCTTA  
CCTGTGAAACTCTGGGAAGCAGGAAGGCCCAAGACCTGGTGCTGGATACTATGTGTCTGTCCACTGACGACTGTC  
AAGGCCTCATTGTCAGAGGCCACCGGAGCTAGGGCACTAGCCTGACTTTTAAAGGCAGTGTGTCTTTCTGAGCACT  
GTAGACCAAGCCCTTGGAGCTGCTGGTTAGCCTTGCACCTGGGGAAAGGATGTATTTATTTGTATTTTCATATA  
TCAGCCAAAAGCTGAATGGAAAAGTTAAGAACATTCTAGGTGGCCTTATTCTAATAAGTTTCTTCTGTCTGTTT  
TGTTTTTCAATTGAAAAGTAATTAATAACAGATTTAGAACTAGTGAGAGCCTCCTCTCTGGTGGGTGGTGGCA  
TTTAAAGTTCAAACAGCCAGAAAGTGTGGTGCTGTTTAAAAAGTCTCAGGTGGCTGCGTGTGGTGGCTCATGCC  
TGTAATCCCAACATTCTGGGAGGCCAGCGGGGAGAACTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAGAATCAGCCTGGGCAAC  
ATAGCAATACTCCGTCTCATAAAAATTAATAAAATAAAAAGTCTCAGGTGACCAAAGGCTCCTGAAGCTAGAACCA  
GGTTTGGATAAAGATTGAAGAGCCACAGGCCACTCTTCCCTCTGAGCCATTGGGCCTAGTGGTGTGATGTATTGT  
AATTGCTCGCAGGGAGAGCAGTCTTTTTGGTGTAATAGTGGGATGTCTGCTTAGTTGGCAGGGGTTCACTCCAA  
TGGAAGAATATTGGGAAATAAACCTCCACTATCCTTTATAGCCAGGGACTTTTTCTTATTTATTCATAAAATAA  
ATTATAGTTAATTATACCCATAACACCTTTATTTAAATCCAGTGTTCTCCGCAGCCTTTTGTCTATTTATATGTG  
TACCAAGTGTTAAACATAAATTATTATTGGGCATTTGAACTTTGTTTTTCTTTAAAGAAATGCTGCTATTAAACAT  
ATTTGTAAATGGA

1558/2682  
**FIGURE 1415**

MERSEELNKDLNPFTPLVGIRIPDHAFMQDLAQMFEGPLALTSANLSSQASSLNVEEFQDLWPQLSLVIDGGQIG  
DGQSPECRLGSTVVDLSVPGKFGIIRPGCALESTTAILQQKYGLLPASHAYL

1559/2682  
**FIGURE 1416**

CAGATAGGCGACACGCGGGCGCTGAGGCGGGAATGGCTGCTGTACTGCAGCGCTCGAGCGGCTGTCCAATC  
GAGTCGTGCGTGTGTTGGGCTGTAACCCGGGTCCCATGACCCTCCAAGGCACCAACACCTACCTAGTGGGGACCG  
GCCCCAGGAGAATCCTCATTGACACTGGAGAACCAGCAATTCAGAATACATCAGCTGTTTAAAGCAGGCTCTAA  
CTGAATTTAACACAGCAATCCAGGAAATTGTAGTGACTCACTGGCACCGAGATCATTCTGGAGGCATAGGAGATA  
TTTGTAAGCATCAATAATGACACTACCTATTGCATTAAAAAACTCCACGGAATCCTCAGAGAGAAGAAATTA  
TAGGAAATGGAGAGCAACAATATGTTTATCTGAAAGATGGAGATGTGATTAAAGACTGAGGGAGCCACTCTAAGAG  
TTCTATATACCCCTGGCCACACTGATGATCACATGGCTCTACTCTTAGAAGAGGAAAATGCTATCTTTTCTGGAG  
ATTGCATCCTAGGGGAAGGAACAACGGTATTGAAGACCTCTATGATTATATGAAGCTTTTAAAGAGTTATTGA  
AAATCAAAGCTGATATTATATATCCAGGACATGGCCAGTAATTCATAATGCTGAAGCTAAAATTCAACAATACA  
TTTCTCACAGAAATATTCGAGAGCAGCAAATCTTACATTATTTCTGAGAACTTTGAGAAATCATTACAGTAA  
TGGAGCTTGTAAGAAATTTTACAAGAATACTCCTGAGAATTTACATGAAATGGCTAAACATAATCTCTTACTTC  
ATTTGAAAAAACTAGAAAAAGAAGGAAAAATTTTAGCAACACAGATCCTGACAAGAAATGGAAAGCTCATCTTT  
AGTTTCAGATTAAAGAAAGCTTTGTTTTATTTTGCTTTGAGAGAATGGTATGTTTTCTTAACTATAGGTTATTTT  
ATAGAGAATATAAAAGTATAAAACATTAAAAATAACCCTAGATATACTTTAAATAATGTTATATTATGCTAAA  
ATATGTAAATTACACTATACAACCATATGATAGGTTATTTCTTAACCTTGCTTCTAACGTTTTACCAAAAATT  
CATAATCTAATAGTTTATCAGTTTCAATAGATTAAATAAAATGATTACTTTAAAAATAATAAAATTTATCTAAT  
TTAAAGTTGATATTATTTTGGCCGTTAGTTATCTATTACTAGTGATCAGTTATACTGTTTTCTATAGCTACTTT  
ATTTAACAGCACAGATTTCTATGCACCTTTACTCTTCTCAACCTTGTCTCTATCTGTACATAATTGCTTTGT  
CTTGATGTTTCTATCAACTATATCATGACTATCTATTGGTTCCATAACTCTGTATCATGTGATTTTCTTATTCT  
GGTATACCACAAATGATTCATGCAATGAATTTTGGTGATTGAAAAATATTAAATTCCTCAATTTAAAGTATTAT  
ATGATA

1560/2682  
**FIGURE 1417**

MAAVLQRVERLSNRVVRVLGCNPGPMTLQGTNTYLVGTGPRRILIDTGEPAPIEYISCLKQALTEFNTAIQEIVV  
THWHRDHSGGIGDICKSINNDTTYCIKKLPRNPQREEIIGNGEQQYVYLKGDVIKTEGATLRVLYTPGHTDDHM  
ALLLEENAI FSGDCILGEGTTVFEDLYDYMNSLKELLKIKADIYPGHGPVIHNAEAKIQQYISHRNIREQQIL  
TLFRENFEKSFTVMELVKIIYKNTPENLHEMAKHNL LHLKKLEKEGKIFSNTDPDKKWAHL

1561/2682  
**FIGURE 1418**

GTGAGGCTGGCGGTGGCGACAACCGAGGAGGAGGGGCGGGACGCCGTGGAGCACGGCGACCGGCTGAGCGTCATG

GAGGGCTCAGGGGAGCAGCCGGGCCACCAACACAGCATCCCGGAGACCACCGCATCCGCGACGGCGACTTCGTG  
GTGCTGAAACGTGAAGATGTGTTTAAAGCAGTACAAGTCCAGCGGAGAAAAAAGTAACTTTCGAAAAACAGTGG  
TTCTACCTGGATAACGTCAITGGCCATAGTTATGGAACGCATTTGAAGTGACCAGTGGAGGAAGTCTACAGCCC  
AAGAAGAAGAGGGAAGAGCCTACTGCAGAGACTAAAGAAGCGGGCACTGATAATCGAAATATAGTTGATGATGGG  
AAATCTCAGAACTTACTCAAGATGACATAAAAGCTTTGAAGGACAAGGGCATTAAAGGAGAGGAAATAGTTCAG  
CAGTTAATTGAAAAATAGTACAACATTCCGAGACAAGACAGAATTTGCCAAGATAAATATATTAAAAAGAAGAAA  
AAAAAATATGAAGCCATCATTACTGTTGTGAAGCCATCCACCGTATTCTTTCAATTATGTATTATGCAAGAGAA  
CCTGGAAAAATTAACCACATGAGATACGATACACTAGCCAGATGTTGACGTTGGGAAATATCCGTGCTGGCAAC  
AAAATGATTGTGATGGAACGTGTGCAGGCTTGGTGCTGGGTGCAATGATGGAACGAATGGGAGGTTTTGGCTCC  
ATTATTCAGCTATACCCTGGAGGAGGACCTGTTCCGGCAGCAACAGCATGTTTTGGATTTCCCAAATCTTTTCTC  
AGTGGTCTTTATGAATTCCCTCTCAACAAAGTGGACAGTCTTCTACATGGAACATTTTCTGCCAAGATGTTATCT  
TCAGAGCCAAAAGACAGTGCTTTGGTTGAAGAAAGTAATGGCAGTGGAGGAAAAACAGGCTTCTGAACAAGAG  
AATGAAGACAGCATGGCAGAGGCCCCAGAGAGCAACACCCAGAAGACCAGGAAACAATGGAACAATTTCTCAA  
GATCCAGAACATAAGGGGCCTAAAGAGAGAGGAAGCAAAAAAGATTATATTCAGGAAAAACAGAGGAGACAAGAA  
GAGCAGAGGAAAAAGACATTTAGAGGCTGCCGCTCTGCTGAGTGAAAGAAACGCAGATGGTTTAATTGTAGCTAGT  
CGTTTCCACCCCACTCCCCTGCTGCTGTCTTTGCTGGACTTTGTGGCCCTTCAAGGCCGTTTGTGGTCTACTGT  
CAGTACAAAGAGCCTCTGTTGGAATGCTACACAAAAGTCCGGGAGAGGGGAGGGGTCAACCTCAGGCTGTCT  
GAAACCTGGCTCAGAAATTATCAGGTTTTGCCAGATCGAAGTCATCCTAAACTGCTGATGAGTGGAGTGGGGGT  
TATCTTCTCTCCGGCTTCACCGTTGCCATGGACAACCTTAAAGCAGACACCAGCCTCAAATCTAATGCAAGCACT  
TTAGAATCACACGAGACTGAGGAGCCTGCAGCTAAAAACGAAATGCCAGAGTCTGACTCTTAACCCCTTTTGA  
GAATTGCTCTGAATTTTGTCTCAGGCATTATACAGTTAGTAATTAACCTTTAAATGCCATTACTACTTGTTTTT  
TCATATCCCAAGAATAAGAACATGTCTATGTACCCGTTTCTAGGAAGGAGGAGTATATGCCTTTTGTCTATTTCT  
GACACAGATGCATTTGGTCTGTCAAACTGCAACCATGGGGTATGTAGTATGACCAACTGCATTTAACAAAACCTC  
CTCTAAGTACTTCTAAATATTCTGTGCAATATCTTGAGAACTTCAACATCCTAAAAATGTGTTTTCTACAAGACT  
TTATATTTTAAGCTAAGTGAATAATACAACGTAACATAAACATGGCGGTACCGAAAGGAGGGCAATTCATGGA  
AGAAATTTCTCTGTTCATTCCGTTCTTTCAACCTAAGCAATATGGATGTGTGAGTGTGTGATTTATTATGGTA  
CCAAAAATGTCCACCTCTTTCTGCAGCGGAATAAGCTTTTTTGAATGCTGAGGTTTTATTTTAAATAGTTGAC  
AACCTGGGAAAGTTCTGAGTATTTATTTTACTGCTCTTTTTTGTGCATAGAAAGGTTTAGTAGGTACTTTTTTG  
CATTAATTTGCCAATACTCTTATTCTTTGTTCTAAATAAAGTGACTAGAATTTTTTGTGTACTATTCAATTAAGG  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1562/2682  
**FIGURE 1419**

MEGSGEQPGPQPQHFGDHRIRDGDFVVLKREDVFKAVQVQRRKKVTFEKQWFYLDNVIGHSYGTAFEVTSGGSLQ  
PKKKREEPTAETKEAGTDNRNIVDDGKSQKLTQDDIKALKDKGIKGEIIVQQLIENSTTFRDKTEFAQDKYIKKK  
KKKYEAIITVVKPSTRILSIMYYAREPGKINHMRYDTLAQMLTLGNIRAGNKMIVMETCAGLVLGAMMERMGFG  
SIIQLYPGGGPVRAATACFGFPKSFLSGLYEFPLNKVDSLHLHGTFSAKMLSSEPKDSALVEESNGTLEEKQASEQ  
ENEDSMAEAPESNHPEDQETMETISQDPEHKGPKERGSKKDYIQEKQRRQEEQKRHLAAAALLSERNADGLIVA  
SRFHPTPLLLSLLDVAPSRPFVVYCQYKEPLLECYTKLRERGGVINLRLSETWLRNYQVLPDRSHPKLLMSGGG  
GYLLSGFTVAMDNLKADTSLKSNASTLESHETEPAAKKRKCPESDS

1563/2682  
**FIGURE 1420**

GGCAGTTAGTCGGCTGCAATGGCGCCGGTGAGGCGGTCCGCGAAGTGGCGGCCTGGTGGTATTGAGGCGCGTGGT  
GAAGGGGTTTCCACTGTGGGTACAGGAATAAGAATGTGAGACAGAAGACATGGCGGCCTAACCACCCGCAAGCC  
TTCGTGGGAGCGTTGCGGAGGGACAAGGCTTTGCTTTTCGAAGAAAAGTGAATAACAGCAAAGTTACAAGAAA  
TTGCTACGGAAGGAAAAGAAGGCTCAAACGTCCTGGAATCTCAATTCACAGATCGATACCCAGATAATCTGAAA  
CATCTCTATTTAGCTGAAGAGGAAAGACATAGGAAGCAAGCAAGAAAAGTCGACCATCCTTTGTCAGAACAAAGTT  
CACCAGCCGTTGCTTGAAGAACAGTGTAGCATTGACGAGCCTTTATTGAAGATCAGTGTAGCTTTGACCAGCCT  
CAGCCAGAAGAACAATGTATTAAACAGTAAACTCCTTTACAATTTCAAAGAAAAATAAAAAAGAAAACATCAAAT  
CAAAAAGCACAGAAGAATATGAACAGATACAAGCCAAACGTGCTGCTAAGAAACAAGAATTCGAGAGGAGAAAA  
CAGGAGAGAGAAGAAGCCCAAAGGCAGTACAAAAAGAGAAAATGGAAGTGTTTAAATACTGAACAAAAAGACT  
AAAAAGGGCCAACCAAACCTGAATGTACAAATGGAGTACCTTCTTCAAAAAATACAAGAAAAATGTTAAACATTT  
TGTTCTTACAGGTTAAATATCTGCTGCCTATTAGGTTCTTCTGTGACATGTGCCTCCAGCAGTGAACATAAATT  
TGTCGACATAAACTGGATTGCTAAACTATGCTAAATATAAGATGTTTACATATTTTTATTATGGTAAAAATTTT  
CTAAATATGTTCTACATGTTTCTTATTTATTTGCCTCTGAAGGAAGGTTGGCCTGAAGAACTGAAAGAACCTCTT  
ATTTTGCAAGACAGGCCCAAGCATGTAATACTTTTGTACCATATGAGATTTATATGAAATAAATTTTTTAAAAAT  
AAGGAAAAAAAAAAAA

1564/2682  
**FIGURE 1421**

MAPVRRSAKWRPGGIEARGEVSTVGYRNKNVRQKTWRPNHPQAFVGSVREGQGFAFRRLKIQQSYKKLLRKEK  
KAQTSLESQFTDRYPDNLKHLYLAEERHRKQARKVDHPLSEQVHQPLLEEQCSIDEPLFEDQCSFDQPPPEEQC  
IKTVNSFTISKNNKKKTSNQKAQEEYEQIQAKRAAKKQEFERRKQEREEAQRQYKKKKMEVFKILNKKTKKGQPN  
LNVQMEYLLQKIQEKC



1565/2682  
**FIGURE 1422**

AGCTTCGCGCTAGTGCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCAATGGCGGTTCCCGGCGTGGGGCTCTTGACCCG  
TTTGAACCTGTGTGCCCCGAGAGAAGAACTCGAGTCCAGCGGCCTATCGTCAGGCTTTTGAGTTGCCCAGGAAGTGT  
GGCCAAAGACCTTAGGAGAGACGAGCAGCCTTCAGGGAGCGTGGAGACAGGCTTTGAAGACAAGATTCCCAAAAG  
GAGATTCTCTGAGATGCAAAATGAAAGACGAGAACAGGCACAGCGGACTGTTTTAATACATTGCCAGAGAAAAT  
CAGTGAAAACAAGTTTCTTAAATATTTATCCCAATTTGGACCTATTAATAATCATTCTTCTATGAAAGCTTTGG  
TCTCTATGCTGTCTAGAAATTTTGCCAAAGGAAAGCATAGGTTCACTGCAGAATGGGACTCATACTCCAAGCAC  
GGCCATGGAGACTGCAATTCCATTAGATCAGCTTCTTCAATCTGAAGTTGAAAAACCAGACTTCTGAACGGTC  
ACGCGTACGGTCAAGTAATCAGTTGCCACGTTCAAACAAGCAGCTTTTGAATTACTTTGTTATGCAGAAAAGTAT  
AGACGATCAGCTGAACACTCTCTTGAAGGAGTTCCAGCTAACAGAGGAGAACACTAAGCTCCGATATCTCACCTG  
TTCTCTTATTGAAGACATGGCCGCGCGTATTTTCCAGACTGCATAGTCAGACCTTTGGCTCCTCAGTCAACAC  
TTTTGGGAAGTTAGGATGTGATTTGGACATGTTTTGGATCTAGATGAAACCAGAAACCTCAGCGCTCACAAGAT  
CTCAGGAAATTTTCTGATGGAATTTCAAGTGAAAAATGTTCTTCAGAAAGAATTGCAACTCAGAAGATCCTGTC  
TGTGTTAGGAGAGTGCCCTTGACCCTTTGGCCCTGGCTGTGTGGGTGTGCAAAAAATATTAAATGCCCGGTGTCC  
GCTCGTGAGGTTCTCACACCAGGCTCCGGATTTCAGTGTGATTTGACTACGAACAATAGGATTGCCTTGACAAG  
TTCCGAACCTCTTTATATATATAGGTGCCCTAGACTCAAGAGTGAGAGCCTTGGTGTTCAGTGTACGGTGTGGGC  
TCGAGCACATTCCTAACAAGTAGTATTCCTGGTGCATGGATTACAAATTTCTCCCTTACAATGATGGTCATCTT  
TTTTCTCCAGAGAAGATCACCCCTATTCTTCCAACACTAGATTCTTAAAAACCTAGCAGATGCAGAAGATAA  
ATGTGTAATAGAAGGCAACAACCTGCACATTTGTTCTGTGACTTGAGTAGAATTAAACCTTCACAGAACACAGAAAC  
ATTAGAATTACTACTGAAGGAATTTTGTAGTATTTTGGCAATTTTGCTTTCGATAAAAAATTCATAAATATTCTG  
ACAGGGAAGGGAGCAAAACAAACCTGATTCTTCTCTCTGTACATTGAGAATCCATTTGAAACTTCTCTCAACAT  
AAGCAAAAATGTAAGTCAAAGCCAGCTGCAAAAATTTGTAGATTTGGCCCGAGAAAGTGCCTTGATTTTACAACA  
GGAAGATACAGATCGACCTTCCATATCAAGTAATCGGCCCTGGGGGCTGGTATCCCTATTGCTACCATCTGCTCC  
AAACAGAAAGTCTTTTACCAAGAAGAAAAGCAATAAGTTTGCAATTGAAACAGCCAAAACTTGCTAGAACTTT  
AAAAGGTAACAGAACAGAAAATTTCAAAAAACCAGTGGGAAGAGAACAATTAGTACTCAGACATGATGGCTGCT  
ACATTGTGTAAGAAGTGGGCTTAGCCTATCAAAATGGTCTGTGGACTTACTTGGAAAACTGATTTGAACTTTC  
ACAGATCTCAGCTTTTCTGATGTCACCTTTTCATGATCTTCTCATTGGCCCCCTTAACCTGGTCTGAAGTTCTG  
GGATGTTTTAGTTTGTATGATCTGATACTCAGTGGCACTTTATTAACATCAGCTGTGGAGTGTGGCGGTGCA  
CACCTGTAGTCCCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCTCTTGAGCCAGGATTTTGAATCCATCGTGA  
CAACATAGCAAGATTCCATCTCTAAAAAAATGAAAATAAACATAAGCCACAAGGAATGGGTGAAAGATTATTGT  
AATGTGCTTTAACTAAATAGGTAAATATACTAAACAATGCTAAAACCTCAGTTTATGATGAAACCATTGTTGAT  
ATCCACATCAGTCCCTGTTTAGAAAACATTTAAATGACTTTTAGTTATGTACAGTACGTTGGCAATGAATACAT  
TAAGCTTCAAAATTTGGTAGTGCTCTCGAATATGTATATTGTATTTTTCAAGCGAAGTTCTTTATTACATAT  
AAATTAAAGTGGGTTGGTACTGATATCAAAAAATGTTTATGTTTTTAGAACAGACATTTCAGTCACTGCATTCTT  
AGGTATTCCAAACCAATATGATGACATCAATAGATTGCATTTTAAAAATATTGTTTGAATTTTCTATTTTCAA  
AATAAAATTCTGTTTCTAACT

1566/2682  
**FIGURE 1423**

MAVPGVGLLTRNLNCARRRTRVQRPIVRLLSCP GTVAKDLRRDEQPSG SVETGFEDKIPKRRFSEMQRERREQAQ  
RTVLIHCPEKISENKFLKYLSQFGPINNHFFYESFGLYAVVEFCQKESIGSLQNGTHTPSTAMETAIPFRSRFFN  
LKLKNQTSERSRVRSSNQLPRSNKQLFELLCYAESIDDLNTLLKEFQLTEENTKLRYLTCSLIEDMAAAYFPDC  
IVRPFSSVNTFGKLGCDLDMFLDLDETRNLSAHKISGNFLMEFQVKNVPSEIATQKILSVLGECLDHFGPGCV  
GVQKILNARCPLVRESHQASGFQCDLTNNRIALTSELLYIYGALDSRVRALVFSVRCWARAHS LTSSIPGAWI  
TNFSLTMMVIFFLQRRSPPIPTLDSLKTILADAEDKCVIEGNNCTFVRDLSRIKPSQNTETLELLLKEFFEYFGN  
FAFDKNSINIRQGREQNKPDSSPLYIQNPFETSLNISKNVSQLQKFVDIARESALILQQEDTDRPSISSNRPW  
GLVSLLLPSAPNRKSFTKKKSNKFAIETAKNLLES LKGNRTENFTKTSCKRTISTQT

1567/2682  
**FIGURE 1424**

TTTGCTAAAGCCACCATAAAGGAAATAGTTGTGTGGCCCATGTTGAGGCCAGACATCTTTACTGGTTTAAGGGGA  
CCCCCTAAAGGAATTTTGCTCTTTGGTCCTCCTGGGACTGGTAAACTCTAATTGGCAAGTGCATTGCTAGTCAG  
TCTGGGGCAACATTCTTTAGCATCTCTGCTTCATCCTTAACCTCTAAATGGGTAGGTGAGGGGGAGAAAATGGTC  
CGTGCAATTGTTTGCTGTGTGCAAGGTGTCAGCAACCAGCTGTGATATTTATTGACGAAATGATTCTTGTTATCT  
CAACGGGGAGATGGTGAGCATGAATCTTCTAGAAGGATAAAAACAGAATTTTATGTTCAATTAGATGGAGCAACA  
ACATCTTCTGAAGATCGTATCCTAGTGGTGGGAGCAACAAATCGGCCACAAGAAATTGATGAGGCTGCCCGGAGA  
AGATTGGTGAAAAGGCTTTATATTCCCCTCCCAGAAGCTTCAGCCAGGAAACAGATAGTAATTAATCTAATGTCC  
AAAGAGCAGTGTTGCCTCAGTGAAGAAGAAATTGAACAGATTGTACAGCAGTCTGATGCGTTTTTCAGGAGCAGAC  
ATGACACAGCTTTGCAGGGAGGCTTCTCTTGGTCCTATTTCGCAGTTTACAACTGCTGACATTGCTACCATAACA  
CCGGATCAAGTTCGACCCATAGCTTACATTGATTTTGAAAATGCTTTTAGAAGTGTGCGACCTAGTGTTTCTCCA  
AAAGATTTAGAGCTTTATGAAAACCTGAACAAAACCTTTGGTTGTGGAAAGTAAAGTGGGATACTTGGAATCAAGG  
CATCTCTGTAGTACAGTCTTCTTTATTTTTTAGCATAGAAAGTTGGGGATGTGTTAATTGATTTTTTAAGAATAT  
ATTCTAAGTTCTGTACTTCAAATAATAGCACAGATTTTACATCTGATTGACATAGTGTATGTTAATGTAAGTTTT  
GCTTTCAGTGATTACCTGATACGTAAGCCTATTTGAACAAAGTGAGAATGAACTTTTGTTTCTAAGAAGTCTTT  
ATCTTGAAGCTATATAACATGAAAAGTGAGCTCAAATTTTTTTTAGTTGAAGATTACATATAAAGTTGTGTCTGA  
TTAATATTCTCTTTTATTGAAGAAAGTGCCCTTCTGATGGCCACATAATTCTTAATGTCAGCTAGTATAATGGTT  
TACATTTGGACAAAGTATTGCTTAGTGTATTTAAGTAGATTTAAGATCTCAAAGCTAAAGTGCCAATTTTTACT  
TTCITCAGCCAATTTGTTACCTCTTTTATGGTTTTTAAATTTTTATCAGGACTAACATTTTCAGAAATAGCAAGGT  
GTGATCTAGTATTAGATTCACAGAACTGAAAGGTTAATTAAGAATGTTGGTTATTTTCACGGGAGCGTGTGATAT  
TTAACATTAATATTTTTTTGACACTACAGCCTGTAATACTGCTCTCTTTCAAAAACAAGTTTCAGATTTTTAT  
AACAGACCCATTTTGTTTTATGAAACATGTTTACATTACAGAAACATGAGAAAATAGAGATAAGTAAAAAGAATAAA  
AGTCACTATTATCCTACCACTTTGCGGGACACACTATTAATATTTAAGCATAGATTCTTCCAGATGTTTTGTTTT  
ATACAGCAGTAGGATTGTGTAATGTATTCTCTCTTGTAGCCTATTCTTCAAAGCGTATCTTCACTTTCCATGTTA  
ACATAAATGTCTTTTATGATTGTCTAGGATTCCATGGATGGATGGAATATAATTGAGTCATCTGGTAGAGCGCA  
TATAGGACAGGACGCTAGGTTGTTTATCTTTGTTTATTGTAAAGGAACATGTGGGATGCATTTGGTGATCTTT  
TTAAAAATGTATAAATTTCTTGAGTAATCCTGGATTAAAGAATATGCACTTCTT

1568/2682  
**FIGURE 1425**

MLRPDIFTGLRGPPKGILLFGPPGTGKTLIGKCIASQSGATFFSISASSLTSKWVGECEKMVRALFAVARCQOPA  
VIFIDEIDSLLSQRGDGEHSSRRRIKTEFLVQLDGATTSSDRILVVGATNRPQEIDEAARRRLVKRLYIPLPEA  
SARKQIVINLMSKEQCCLSEEEIEQIVQQSDAFSGADMTQLCREASLGPIRSLQTADIATITPDQVRPIAYIDFE  
NAFRTVRPSVSPKDLELYENWNKTFGCGK

1569/2682  
**FIGURE 1426**

CGTGGTTTCCGGAACCTTCGCCCCGCTCTCTGGGCTTTTGCTCTGTCAGGCTGGTGGCGTTTTGGTGTCTTCGTTT  
GTTATGGCCGCTGCTGTCGCTATGGAGACAGATGATGCTGGAAATCGACTTCGGTTTCAGTTGGAGTTGGAATTT  
GTGCAATGTTTAGCCAACCCAAATTACCTTAATTTTCTTGCCCAAAGAGGTTACTTCAAAGACAAAGCTTTTGTT  
AATTATCTTAAATACTTGCTTTACTGGAAAGACCCAGAATATGCCAAGTATCTAAAGTACCCTCAGTGTTTACAC  
ATGTTAGAGCTGCTCCAATATGAACACTTCCGAAAGGAGCTGGTGAATGCTCAGTGTGCGAAATTTATTGATGAA  
CAGCAGATTCTACATTGGCAGCACTATTCCCGGAAGCGGATGCGCCTTCAGCAAGCCTTGGCAGAGCAGCAACAG  
CAAAATAACACATCGGGAAAAATGAAAACTGGATACAAACGAGGCACTTAATACATGTATATAATGTATTTCTTT  
TGTACAGTGAAGACAAAAAAATGAAAACTCTTCCTATCTACCTTTATTATGGTAGCCCTAGAACCTTTAGTGT  
GCTTTTTCAICCAACTTTTTATTGTTAATAGACTATTTCTGTTAAACCTGAATTGTTCTTTGATTTCCCTGTGGA  
TTTGTAAAGGTGTTTTTCTTTTTACGCATTTAGCATAATCAGCTGATTAAGAATGGAAGTTAGGTGCTTTAGA  
CCAAATAAGGCACCTGGGGCATGGGGTAGGGGTGGGCCACCAAGTATACTGAATTCTAAGGCTAGCTGTTCCCTGAC  
ATATAGTAGGGCAAGACCATCTCCTGGAACCTTACTGTCTCAGATCAACTACTCTACCCTCTACTCTAAGATGT  
AGTGAGAGTAGCGGAGTCACTGACCTCTTTAAATCATAGGACAGGAAGTGCATAAAGGTTCTGAATTCTGCAGG  
ACAGGAAATAACTGTATTACCTGCTTTGCAAGGTGGCTTTAAGAATCACTGAATCACTGTGGCCTCACTTGACCT  
AGTCATGGCAGGACAACCTAGTGGTTAGTTACTAACTGGACTCTTGACTTTAGAACAACATGAGGAGCCTCAAAT  
ACTTGTGTTTCAATTTGGGAAAGCTACCATTGATTTGGGAGGTACCACAAACCAGGTGCTATGTTAAGTGCTT

1570/2682  
**FIGURE 1427**

MAAAVAMETDDAGNRLRFQLELEFVQCLANPNYLNFLAQRGYFKDKAFVNYLKYLKYWKDPEYAKYLKYPQCLHM  
LELLQYEHFRKELVNAQCAKFIDEQQILHWQHYSRKRMLQQALAEQQQNNTSGK

1571/2682  
**FIGURE 1428**

CTTCAGAACAGGTTCTCCTTCCCCAGTCACCAGTTGCTCGAGTTAGAATTGTCTGCAATGGCCGCCCTGCAGAAA  
TCTGTGAGCTCTTTCCCTTATGGGGACCTGGCCACCAGCTGCCTCCTTCTCTTGGCCCTCTTGGTACAGGGAGGA  
GCAGCTGCGCCCATCAGCTCCCACTGCAGGCTTGACAAGTCCAACCTCCAGCAGCCCTATATCACCAACCGCACC  
TTCATGCTGGCTAAGGAGGCTAGCTTGCTGATAACAACACAGACGTTCTGTCTCATTGGGGAGAACTGTTCCAC  
GGAGTCAGTATGAGTGAGCGCTGCTATCTGATGAAGCAGGTGCTGAACTTCACCCTTGAAGAAGTGCTGTTCCCT  
CAATCTGATAGGTTCCAGCCTTATATGCAGGAGGTGGTGGCCCTTCCCTGGCCAGGCTCAGCAACAGGCTAAGCACA  
TGTCATATTGAAGGTGATGACCTGCATATCCAGAGGAATGTGCAAAAGCTGAAGGACACAGTGAAAAAGCTTGGA  
GAGAGTGGAGAGATCAAAGCAATTGGAGAACTGGATTGCTGTTTATGTCTCTGAGAAATGCCTGCATTGACCA  
GAGCAAAGCTGAAAAATGAATAACTAACCCCTTTCCCTGCTAGAAATAACAATTAGATGCCCCAAAGCGATTTT  
TTTTAACCAAAAGGAAGATGGGAAGCCAACTCCATCATGATGGGTGGATTCCAAATGAACCCCTGCGTTAGTTA  
CAAAGGAAACCAATGCCACTTTTGTTTATAAGACCAGAAGGTAGACTTTCTAAGCATAGATATTTATTGATAACA  
TTTCATTGTAAGTGGTGTCTATACACAGAAAACAATTTATTTTTTAAATAATTGTCTTTTCCATAAAAAAGAT  
TACTTTCCATTCTTTAGGGGAAAAAACCCCTAAATAGCTTCATGTTTCCATAATCAGTACTTTATATTTATAAA  
TGTATTTATTATTATTATAAGACTGCATTTTATTTATATCATTTTATTAATATGGATTTATTTATAGAAACATCA  
TTCGATATTGCTACTTGAGTGTAAGGCTAATATTGATATTTATGACAATAATTATAGAGCTATAACATGTTTATT  
TGACCTCAATAAACACTTGGATATCCCAAAAAAAAAAAAAA

1572/2682  
**FIGURE 1429**

MAALQKSVSSFLMGTLATSCLLLLALLVQGGAAAPISSHCRLDKSNFQQPYITNRTFMLAKEASLADNNTDVRLI  
GEKLFHGVSMSERCYLMKQVLNFTLEEVLPQSDRFQPYMQEVVPFLARLSNRLSTCHIEGDDLHIQRNVQKLKD  
TVKKLGESGEIKAIGELDLLFMSLRNACI



1573/2682  
**FIGURE 1430**

CTCGAAAAGGCCCATGTGGGCAGGGGGTGTGGCAGGAGCTCCAGCACTGGAGACCCACGACTCAACCCAGTT  
ACCTCACATGGGGCCTTTTCTGAGCAAGGTCTCGAAAGCGCAGGCCGCCCTGGCTGAGCAGCACCGCCCTTTCCC  
AGCTGCACTCGCCCTGTGGACAGCCCCGACACACCATTTCCTGAGGCTGTGCTCACTCAGATTGTCCGTTTGC  
TATGCCGAATGCAGCCAAAATTCCTTTTTACAATTTGTGATGCCTTACCGATTTGATCTTAATCCTGTATTAA  
GTTTTCTAACACTGCCTTATACTGTGTTCTCTTTTTGGGGGAGCTTAACTGCTTGTGCTCCCTGTGCTGTGCA  
CCATAGTAAATGCCACAAGGGTAGTCGAACACCTCTCTGGCCCCCTAGACCTATCTGGGGACAGGCTGGCTCAGCC  
TGTCTCCAGGGCTGTGCGGCCAGCCCCGAGCCTGCCCCACGTGGCGCGCCTCTGTCTGATCAGCACCTTCCTG  
GAGGACGGCATCCGTATGTGGTTCCAGTGAGCGAGCAGCGGACTACATCGACACCACCTGGAACCTGCGGCTAC  
CTGCTGGCCTCGTCCCTTCGTCTTCCCTCAACTTGCTGGGACAGCTGACTGGCTGCGTCTGGTGTGAGCAGGAAC  
TTCGTGCAGTACGCCTGCTTCGGGCTCTTTGGAATCATAGCTCTGCAGACGATTGCCTACAGCATTTTTATGGGAC  
TTGAAGTTTTTGAAGGAACTGGCCCTGGGAGGAGCCTGTTGCTGCTCTAGCAGAATCCCGTTCTGAAGGG  
AAGAGCATGTTTTGCGGGCGTCCCCACCATGCGTGAGAGCTCCCCAAACAGTACATGCAGCTCGGAGGCAGGGTCT  
TTGCTGGTTCTGATGTTTCATGACCTCCTTCACTTTGACGCCAGCTTCTTTTCTATTGTCCAGAACATCGTGGGC  
ACAGCTCTGATGATTTTAGTGGCCATTGGTTTTAAACCAAGCTGGCTGCTTTGACTCTTGTGTGTGGCTCTTT  
GCCATCAACGTATATTTCAACGCCTTCTGGACCATTCCAGTCTACAAGCCCATGCATGACTTCTGAAATACGAC  
TTCTTCCAGACCATGTGCGGTGATTGGGGGCTTGTCTCCTGGTGGTGGCCCTGGGCCCTGGGGGTGTCTCCATGGAT  
GAGAAGAAGAAGGAGTGGTAACAGTCACAGATCCCTACCTGCCTGGCTAAGACCCGTGGCCGTCAAGGACTGGTT  
CGGGGTGGATTCAACAAAACCTGCCAGCTTTATGTATCCTCTTCCCTTCCCTTCCCTTGGTAAAGGCACAGATGT  
TTTGAGAACTTTATTTGCAGAGACACCTGAGAATCGATGGCTCAGTCTGCTCTGGAGCCACAGTCTGGCGTCTGA  
CCCTTCAGTGCAGGCCAGCCTGGCAGCTGGAAGCCTCCCCACGCCGAGGCTTTGGAGTGAACAGCCCGCTTGGC  
TGTGGCATCTCAGTCTATTTTTAGTTTTTTGTGGGGGTACAGGAGGGGGCCTTCAAGCTGTACTGTGAGCAG  
ACGCTTGGTATTATCATTCAAAGCAGTCTCCCTCTTATTTGTAAGTTTACATTTTTAGCGGAACTACTAAATT  
ATTTTGGGTGGTTTACGCCAAACCTCAAAACAGTTAATCTCCCTGGTTTAAATCACACCAGTGGCTTTGATGTTG  
TTTCTGCCCCGATTGTATTTATAGGAATAGTGAACATTTAGGGACACCCAAAGAATGATGCAGTATTAAAG  
GGGTGGTAGAAGCTGTGTTTATGATAAAAGTCATCGGTGAGAAAATCAGCTTGGATTGGTCCAAGTGTTTTAT  
TGGGTAAACACCTGGGAGTTTTAGTAGCTTGAGGCAAGGTGGAGGGGCAAGAAGTCTTGGGGAAGCTGTGGTC  
TGGGTGCTGTGGCCTCCAAGCTGGCAGTGGGAAGGGCTAGTGAGACCACACAGGGGTAGCCCCAGCAGCAGCAC  
CCTGCAAGCCAGCCTGGCCAGCTGTCTCAGACCAGCTTGAGAGCCGCGAGCCGCTGTGGGACAGGGGGTGTGGCAGG  
AGCTCCCAGCACTGGAGACCCACGGACTCAACCCAGTTACCTCACATGGGGCCTTTTCTGAGCAAGGTCTCGAAA  
GCGCAGGCCGCCCTGGCTGAGCAGCACCGCCCTTTCCAGCTGCCTGCGCTGTGGACAGCCCCGACACACCAC  
TTTCTGAGGCTGTGCTCACTCAGATTGTCCGTTTGCTATGCCGAATGCAGCCAAAATTCCTTTTTTACAATTTG  
TGATGCCTTACCGATTTGATCTTAATCCTGTATTTAAAGTTTTCTAACACTGCCTTATACTGTGTTTCTCTTTT  
GGGGGAGCTTAAGTGTGTTGCTCCCTGTGCTGTGACCATAGTAAATGCCACAAGGGTAGTCGAACACCTCTC  
TGGCCCCCTAGACCTATCTGGGGACAGGCTGGCTCAGCCTGTCTCCAGGGCTGCTGCGGCCAGCCCCGAGCCTGC  
CTCCCTCTTGGCCTCTCATCCATTGGCTCTGCAGGGCAGGGGTGAGGCAGGTTTCTGCTCATAAGTGCTTTTGA  
AGTCACCTACCTTTTTTAACACAGCCGAAGTAGTCCCAACGCGTTTGCAAATATTCCTTGGTAGCCTACTTCCCT  
ACCCCCGAATATTGGTAAGATCGAGCAATGGCTTCAGGACATGGGTTCTTCTCTCTGTGATCATTCAAGTGCTC  
ACTGCATGAAGACTGGCTTGTCTCAGTGTTCACCTCACCAGGGCTGTCTTGGTCCACACCTCGCTCCCTGT  
TAGTGCCGTATGACAGCCCCCATCAAATGACCTTGGCCAAGTCACGGTTTCTCTGTGGTCAAGGTTGGTTGGCTG  
ATTGGTGGAAAGTAGGGTGGACCAAGGAGGCCACGTGAGCAGTCAGCACCAGTTCTGCACCAGCAGCGCCTCCG  
TCCTAGTGGGTGTTCTGTTTCTCTGGCCCTGGGTGGGCTAGGGCCTGATTGCGGAAGATGCCTTTGACAGGGAG  
GGGAGGATAAGTGGGATCTACCAATTGATTCTGGCAAAACAATTTCTAAGATTTTTTGTCTTATGTGGGAAACA  
GATCTAAATCTCATTTTTATGCTGTATTTATATCTTAGTTGTGTTTGAACAGTTTTGATTTTTGGAACACATC  
AAAATAAATAATGGCGTTTGTGTATGAGTGTGATCCTATAGCGTTGCCAGCCTGAATGGGGCTCCCCCTCAGG  
ATGCCAGTGAGCGAGGTTACTTCTCTAGGCTTCTCTGAAGACCACTCAGAAGCCATGTCCAGAGAGAATTAGTCC  
CTCAGAGTCCCTGCTGCTTCTGGGTGTGGGGACAGACTCCCTCAGCCCTGCCCTAGAGGGCAGCAGATGTCA  
GAGACAAGGATAAGTGGGTAGAGAAGACACTGGGGACAACCCGATCATTAGAGGACACACGGTTTGATCAGGAG  
CGGGGGAAATATCTGAAGGCTTTCTCGAACTTCACGGCATGTGCT

1574/2682  
**FIGURE 1431**

MRNLALGGGLLLLLAESRSEGKSMFAGVPTMRESSPKQYMQLGGRVLLVLMFMTLLHFDASFFSIVQNIVGTALM  
ILVAIGFKTKLAALTLVVWLFAINVYFNAFWTIPVYKPMHDFLKYDFFQTMSVIGGLLLVVALGPGGVSMDEKKK  
EW

1575/2682  
**FIGURE 1432A**

GCTGACGGTTGCTGCACACACAGTCCCCACGTGAGATCCTGAGCTTGCAGGGGAGAGCTCCGTCGGGCTGGGAAG  
CGCCAGCCCTGGTTTGTCAACAGCACACATGCGCTGTCCAGAGCCTGGGGCCTCCTCCTGCTGCTCTGGAGATTTT  
CGGATAAAGTGTAAACGTGATCTTACTATTAGTCAACCATGTGGCCCTCTAGGTGTGGCACCCTGGCTGTCACTT  
AAGCCAACCCCTTGTCTGTGTCAGGGTACTCTGGGCGTCACTGGGCAGGCTGGGAGGTCCAGGCCCTTGGCACCTCA  
GCCATGTGTGACCTGCAGGCTGGGGTCAAGTCTTGGCATTGCACCATCAGGTCTGCGAAGCCTAGGGGAACCCCT  
TCCCGCTGGGTTTAAATATAGCCATTGTGAAGGTGAGGGGTGGACCAGAGCAGCGGAGATGCCTGGCAAAGTGCA  
GCGGTGCCTCAGGAGGGAGGCTGCTGTCGATGTCGTGGGCAGACATGTCGTGCGTCATAGCCTGCAGCACCCA  
GGATGACCCACGGCAAAGAGTGGCCTGGCCTCAGATGCCAGTAGTGTGAGGTGCAGAAACGTTGGATAGATGAC  
CTCTAAGTGCCTTTTCAGATGTCACTTGTGATTCCAACCTGTAAATGCCTTTGACCGAAAAGAGCAGCTCTGTG  
TCTGTGGCAGTGCACCTTGGAAAGCTGTAGTTGCTGCCAGGCACTGGGGGAAATCAAGGTAGCAGAGTGT  
AGGGCTGCTGCCCTATAGGATCTGCCCCAGAGGGCTAACGTCAAGTCATGCATCTCCGGGACTGATCCTTGGAT  
TGTGTCATGTGTCCAGACTCACAGGTAGCGCTCAGGAGCAAGCACTGAGAGCCCCCTAGTCTGCCCTGGGAAGG  
CACCGGGGCTGACAAGAGCTCTTGCTTCCACAGCGTCTGTTTCTCACACACCCCGCCCAAGGACGTGCCTGGCA  
GCGGCTGGTGTCTCCCGCCGAGCCACCTCACCTTGGGTTTCTGTGGCCCTGCAGTTCTCCGTGTCAAAAG  
CAGTACCTGCCCCACGTGGCGCGCTCTGTCTGATCAGCACCTTCTGGAGGACGGCATCCGTATGTGGTTCCAG  
TGGAGCGAGCAGCGGACTACATCGACACCACCTGGAAGTGGGCTACCTGCTGGCCTCGTCTTCTGCTTCTCTC  
AACTTGCTGGGACAGCTGACTGGCTGCGTCTGGTGTGAGCAGGAACCTCGTGCAGTACGCTGCTTCCGGCTC  
TTTGAATCATAGCTACTGCAGACGATTGCCTTACAGCATTTTATGGGACTTGAAGTTTGTATGAGGAACCTGG  
GCCCTGGGAGGAGCCTGTGCTGCTCTAGCAGAAATCCCGTTCTGAAGGGAAGAGCATGTTGCGGGCGTCCCCA  
CCATGCGTGAGAGCTCCCCAAACAGTACATGCAGCTCGGAGGCAGGGTCTTGTGTTCTGATGTTTCATGACCC  
TCCTTCACTTGGACGCCAGCTTCTTTCTATGTCCAGAACATCGTGGGCACAGCTCTGATGATTTTAGTGGCCAT  
TGGTTTTAAACCAAGCTGGCTGCTTGAAGTCTTGTGTGCGGCTCTTGGCATCAACGTATATTTCAACGCCTT  
CTGGACCATTCAGTCTACAAGCCCATGCATGACTTCTGAAATACGACTTCTTCCAGACCATGTGCGTGATTGG  
GGGCTTGTCTGTTGGTGGCCCTGGGCCCTGGGGGTGTCTCCATGGATGAGAAGAAGAAGGAGTGGTAACAGTC  
ACAGATCCCTACCTGCTGGCTAAGACCCGTGGCGTCAAGGACTGGTTCGGGGTGGATTCAACAAAACCTGCAGC  
TTTTATGTATCCTCTTCCCTTCCCTTCCCTTGGTAAAGGCACAGATGTTTGAAGACTTTATTTGCAGAGACACC  
TGAGAATCGATGGCTCAGTCTGCTCTGGAGCCACAGTCTGGCGTCTGACCCTTCACTGCAGGCCAGCCTGGCAGC  
TGGAAGCCTCCCCACGCCGAGGCTTGGAGTGAACAGCCGCTTGGCTGTGGCATCTCAGTCTTATTTTGTAGT  
TTTTTGTGGGGGTACAGGAGGGGGCTTCAAGCTGTACTGTGAGCAGACGATTGGTATTATCATTCAAAGCAG  
TCTCCCTCTTATTTGAAGTTTACATTTTAGCGGAACTACTAAATATTTTGGGTGGTTCAGCCAAACCTCAA  
AACAGTTAATCTCCCTGGTTTAAATCACACAGTGGCTTGTATGTTGTTCTGCCCCGCAATGTATTTTATAGG  
AATACTGAAAACATTTAGGGACACCCAAAGAATGATGCAGTATTAAGGGGTGGTAGAAGCTGCTGTTTATGATA  
AAAGTCATCGGTGAGAAAATCAGCTTGGATTGGTGCCAAGTGTGTTTATTGGGTAAACACCTGGGAGTTTTAGTAG  
CTTGAGGCAAGGTGGAGGGGCAAGAAGTCTTGGGGAAGCTGCTGGTCTGGGTGCTGCTGGCCTCCAAGCTGGCA  
GTGGGAAGGGCTAGTGAGACCACACAGGGGTAGCCCCAGCAGCAGCACCTGCAAGCCAGCCTGGCCAGCTGCTC  
AGACCAGCTTGACAGAGCCGAGCCGCTGTGGGCAGGGGTGTGGCAGGAGCTCCAGCACTGGAGACCCACGGAC  
TCAACCCAGTTACCTCACATGGGGCCTTTTCTGAGCAAGGTCTCGAAAGCGCAGGCCGCTTGGCTGAGCAGCAC  
CGCCCTTCCAGCTGCACTCGCCCTGTGGACAGCCCCGACACACCACTTTCCTGAGGCTGTGCTCACTCAGAT  
TGTCCGTTTGCTATGCCGAATGCAGCCAAAATTCCTTTTACAATTTGTGATGCCTTACCGATTTGATCTTAATC  
CTGTATTTAAAGTTTTCTAACACTGCCTTATACTGTGTTTCTCTTTTGGGGGAGCTTAACTGCTTGTGCTCCC  
TGTGCTGTGCACCATAGTAAATGCCACAAGGGTAGTCGAACACCTCTCTGCCCCCTAGACCTATCTGGGGACAGG  
CTGGCTCAGCCTGTCTCCAGGGCTGTGCGGCCAGCCCCGAGCCTGCCTCCCTCTTGGCTCTCATCCATTGGC  
TCTGCAGGGCAGGGGTGAGGCAGGTTTCTGCTCATAAGTGCTTTTGAAGTCACCTACCTTTTAAACACAGCCGA  
ACTAGTCCCAACGCGTTTGCAAATATTTCCCTGGTAGCCTACTTCTTACCCCCGAATATTGGTAAGATCGAGCA  
ATGGCTTCAAGGACATGGGTTCTTCTCTCTGTGATCATTCAAGTGCTCACTGCATGAAGACTGGCTTGTCTCAGT  
GTTTCAACCTCACCAGGGCTGTCTTGGTCCACACCTCGCTCCCTGTTAGTGCCGTATGACAGCCCCCATCAA  
TGACCTTGGCCAAGTCACGGTTTTCTGTGGTCAAGGTTGGTTGGCTGATTGGTGGAAAGTAGGGTGGACCAAG  
GAGGCCACGTGAGCAGTCAGCACCAGTTCTGCACCAGCAGCGCCTCCGTCTAGTGGGTGTTCTGTTTCTCTCTG

1576/2682  
**FIGURE 1432B**

GCCCTGGGTGGGCTAGGGCCTGATTTCGGGAAGATGCCTTTGCAGGGAGGGGAGGATAAGTGGGATCTACCAATTG  
ATTCTGGCAAACAATTTCTAAGATTTTTTGCTTTATGTGGGAAACAGATCTAAATCTCATTTTATGCTGTATTT  
TATATCTTAGTTGTGTTTGAAAACGTTTGATTTTGAAACACATCAAATAAATAATGGC

1577/2682  
**FIGURE 1433**

LTVAHTVPTSDPELAGESSVGLGSASPGGLQQHTCAVQSLGPPPAALEIFG

1578/2682  
**FIGURE 1434**

GGCGGAGAGGGCCGCGCCGCGGCACATTCTGTGGAGGCCGAGCGGGTGCGGCGCCGACGGGAGGAGCAGCGAG  
CGAGCGACGAACGCCGAGCCGAGCCTCCCGCCGTGCGCATGGGCCAGAACGACCTGATGGGCACGCGCGAGGACT  
TCGCCGACCAGTTCCCTCCGTGTCAAAAGCAGTACCTGCCCCACGTGGCGCGCCTCTGTCTGATCAGCACCTTCC  
TGGAGGACGGCATCCGTATGTGGTTCCAGTGGAGCGAGCAGCGCGACTACATCGACACCACCTGGAACCTGCGGCT  
ACCTGCTGGCCTCGTCCCTTCGTCTTCTCAACTTGCTGGGACAGCTGACTGGCTGCGTCCCTGGTGTGAGCAGGA  
ACTTCGTGCAGTACGCCTGCTTCGGGCTCTTTGGAATCATAGCTCTGCAGACGATTGCCTACAGCATTATGAGG  
ACTTGAAGTTTTTGTATGAGGAACCTGGCCCTGGGAGGAGGCCTGTTGCTGCTCCTAGCAGAATCCCGTTCTGAAG  
GGAAGAGCATGTTTGGGGCGTCCCCACCATGCGTGAGAGCTCCCCCAAACAGTACATGCAGCTCGGAGGCAGGG  
TCTTGCTGGTTCTGATGTTTCATGACCCTCCTTCACTTTGACGCCAGCTTCTTTTCTATTGTCCAGAACATCGTGG  
GCACAGCTCTGATGATTTTAGTGGCCATTGGTTTTTAAACCAAGCTGGCTGCTTTGACTCTTGTGTGTGGCTCT  
TTGCCATCAACGTATATTTCAACGCCTTCTGGACCATTCCAGTCTACAAGCCCATGCATGACTTCTGAAATACG  
ACTTCTTCCAGACCATGTCGGTGATTGGGGGCTTGCTCCTGGTGGTGGCCCTGGGCCCTGGGGGTGTCTCCATGG  
ATGAGAAGAAGAAGGAGTGGTAACAGTCACAGATCCCTACCTGCCTGGCTAAGACCCGTGGCCGTCAAGGACTGG  
TTCGGGGTGGATTCAACAAAACCTGCCAGCTTTTATGTATCCTCTTCCCTTCCCTCCCTTGGTAAAGGCACAGAT  
GTTTTGAGAACTTTATTTGCAGAGACACCTGAGAATCGATGGCTCAGTCTGCTCTGGAGCCACAGTCTGGCGTCT  
GACCCCTCAGTGCAGGCCAGCCTGGCAGCTGGAAGCCTCCCCACGCCGAGGCTTTGGAGTGAACAGCCCGCTTG  
GCTGTGGCATCTCAGTCTATTTTTGAGTTTTTTTGTGGGGGTACAGGAGGGGGCCTTCAAGCTGTACTGTGAGC  
AGACGCATTGGTATTATCATTCAAAGCAGTCTCCCTCTTATTTGTAAGTTTACATTTTTAGCGGAACTACTAAA  
TTATTTTGGGTGGTTTACGCCAAACCTCAAAACAGTTAATCTCCCTGGTTTAAATCACACCAGTGGCTTTGATGT  
TGTTTTGCCCCGATTGTATTTTATAGGAATACTGAAAACATTTAGGGACACCCAAAGAATGATGCAGTATTAA  
AGGGGTGGTAGAAGCTGCTGTTTATGATAAAAGTCATCGGTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AA

1579/2682  
**FIGURE 1435**

MGQNDLMGTAEDFADQFLRVTKQYLPHVARLCLISTFLEDGIRMWFQWSEQRDYIDTTWNCGYLLASSFVFLNLL  
GQLTGCVLVLSRNFVQYACFGLFGIIALQTIAYSILWDLKFLMRNLALGGLLLLLLAESRSEGKSMFAGVPTMRE  
SSPKQYMLGGRVLLVLMFMTLLHFDASFFSIVQNIVGTALMILVAIGFKTKLAALTLVVWLFAINVYFNAFWTI  
PVYKPMHDFLKYDFFQTMSVIGLLLLVVALGPGGVSMDEKKKEW

1580/2682  
**FIGURE 1436A**

CCGGTTCCCGCGGTTCGACGCTCCAGCCGCTCCTCCGCGCAGCCGCCGCTCAGCTGCTCGCTCTGTGGGTGGT  
CCTCTCCGGCACTTGGGCTCCAGTTCGCGCCCTCCAAGCCCTTCAGGCCGCCCCAGTGTCTCTCTCTCTCCGGC  
CAGACCAGCCCCGCGAAGATGGTGGACCGCGAGCAACTGGTGCAGAAAGCCCGCTGGCCGAGCAGGCGGAGCG  
CTACGACGACATGGCCGCGCCATGAAGAACGTGACAGAGCTGAATGAGCCACTGTCTGAATGAGGAACGAAACCT  
TCTGTCTGTGGCCTACAAGAACGTTGTGGGGGCACGCCGCTCTTCTGAGGGTTCATCAGTAGCATTGAGCAGAA  
GACATCTGCAGACGGCAATGAGAAGAAGATTGAGATGGTCCGTGCGTACCGGGAGAAGATAGAGAAGGAGTTGGA  
GGCTGTGTGCCAGGATGTGCTGAGCCTGCTGGATAACTACCTGATCAAGAATTGCAGCGAGACCCAGTACGAGAG  
CAAAGTGTCTACCTGAAGATGAAAGGGGACTACTACCGCTACCTGGCTGAAGTGGCCACCGGAGAGAAAAGGGC  
GACGGTGGTGGAGTCTCTCCGAGAAGGCTTACAGCGAAGCCACGAGATCAGCAAAGAGCACATGCAGCCACCCA  
CCCCATCCGATTAGGCCTGGCTCTTAACCTACTCCGCTCTTCTACTATGAGATCCAGAAGCCCCAGAGCAAGCGTG  
CCACTTGGCCAAGACCGCGTTTCGACGACGCCATCGCCGAGCTTGACACCTCAACGAGGACTCCTACAAGGACTC  
CACGCTCATCATGCAGCTCCTCCGCGACAACCTCACGCTCTGGACGAGCGACCAGCAGGACGACGATGGCGGCGA  
AGGCAACAATTAAGGCCCCAGGGGAAGTGGCAGCGCACGCGGATGCTACTACTGCAGTCTTTATTTTTTCCCAT  
GAGTTGGGGGTTCGGGTGGGGGAGGGAAGGGAGGGATGACCTTCCAGGGAGAAACCCAGACCTGTCTGTCTT  
TGATCGCTCTTTGACATTTTTGCCAAAATACCCTAGTGGAAAGTCAGGCTAGCTGTGTCTGGTATTGGAATAGC  
AGCCTCACACTGGCGTCTGGACTGTTCTGTAGATTTCATGCAAGTGGAGCTGTCTGTCTCTAATTTAACTTATTGC  
TAGATAATAGGGTTTTTCAGATGAAAAGAAAACCTTAAAGAGGAATGGCCCTCATTAGTAAGTTCTGTGGTTCCAG  
TAAGGATTTTTATGTACATACGCTCTCGTCTCTCGTTTTGGGTACTTTCTATCTCATCTGTCTCGGCTCTGCATG  
TTTTCCAGGGTGTAGCCTACAGACATGGAACAGTGTAAATCCAGACTGACAGACTTAGAACCTGAGGTCTCATT  
CATCTTATGGTTTAGGCCTTGCCAGTTTTCCGAAGTCTCTGATTAGTTGACAGTATTAACACTAAATTGCAGTT  
TACAGTATTTCTACATTACAGCCATATGTAACATCAAGCCATCGATTGTGTACTTTTCTTTGCTAGTTGTTTGG  
GCTTTAATCCTTATTACGCTTATCCAGGTTGGTTTTGCTGTGATCGGTCTCCTAGGCTAAATGAGAATGAA  
AGCGACTTCAGGTTTTTGGTTTCATAGGTGCTCGGCAGGIGGCTGTGGGATTTTTTTTTTGGTCTCTTTCTCTC  
TTAACGTAAATCCACCACCAAAATTATTAATCCTCTTGAGAGAAACGTGAAACGCCACAAAAATAGAGAAAATTC  
AGGTCTGTATGTATGGATCGTGTGGTATTTTCAGAGAACATCCCGCTTCTGAAGCTGCTGCAGCTCCCTCCTC  
AGGGATCACACTGCCGTCACCACTCTGCACTGGGGCGTTTTCTACTGCGCCTCGTGTGGCGGACGAGCTGGG  
TGCAGAAGCTGTGGGGTCGGAGAGGCGTTTTGAGAAGGTCTGTGGTGCAGTGTGTGAAAATTCAGGTGCTAGAAG  
CCTACTGGTAGAAAAACCCAAAAGGAAGAGCTATATCCTTAACCATTTCTGTCCAATTCGGGAGCCTTGTCAGTG  
TGTCAGTTTTTCTCCCGAAGACACTCCTTCCCAAGTAATTGTAGGAAGATAAAAAACTGTTACCAGATAAC  
AAACACTTAACTCCTATTTGACCAGAACTTTTCTCTCGAGATAGTTTTTCTTTTAAATGAAAAAGCATAGG  
AATTGGAGATTGGCTTGTCTACGCAGCCAGTGCACATTTGGAATTGACGGAACAACGTTGCTATTTCCACCCA  
TTTGTTTTCCGAGCCTTAAGGCCCTCATTCTCATTTCGGGTGAATCTGTCTATCTGTGAACGTGGCCCGCATGT  
GCATTTCTTTTTTTATATATATAAAGTCAGTGACGAGGCACTCCCGAGACGTGAATGACACCACACTTGTTTTC  
TTTGTCTCTTTGTTTTATTTAGGCAAGAAGAGGTGTGAGTAATTGAGGAAAACTGACAGATGCTTTTGCTAATA  
CCAAAATTGAGCTTACAATTAGGAAGTGAATGTGTAACAGGATACAGGTGACAGTGAAGATAGAAGAACCACG  
ATGACCACAGACTCAATGTGCTCTGTAACATCGCACAGTTTACCCAGCATGACTTTCCTTAGGAGGCCCCCTCCT  
CACGCTAGAGTAAAAGTCCCAGTTAAGTGAAGCCTACCAGAAGAACTAGTAGAAGAAGCTTTGCGCTTTTGTGC  
CTCTCACAGGCGCTAAAGTCATTGCCATGGGAGGAAGACGATTTGGGGGGGGAGGGGGGGGGCAGGGTAGGTGG  
GGCTTTCCCTAATTTATCTTCATGTCCAGTGAGCAGTGTGCGTTTTTCTTGTAGCATTGGAATGATTTACT  
GGAATTACAAAACCTATTTTTCTTTAAATTTTCAGCTTTGGCTCTGGCTGCTTTTGTAGATAATGCAAGATAAAA  
ATCACACCTGAGGGCTGAAAACGGAGAGGGAATGGGAGACTTGATATTTAAGCAGCTTGAATGGTTTTCTTTTC  
TTTATTTTTTAAAGAAATGCACTTGCCCTATGATACTGTCTCTCCAGTGAAATGATTACTCTCCATTACTCTATTG  
ATACAATATTGTGCATGCTAGTGTGATTTCTATACAGTAGCTTGAAATTGATTAACTTATACTGTAGGTGTTA  
TGATTTCTATGACAAAAAAATTAAGTCTTCAAATTTTTTAAAGGTTTTTTTTTTTTTAAATTTAATTTTTCTTT  
TGGGGGTAAAGTTTGTCTACCAATAGTGATTGTAACAAATTGATCTGTTTTGGATGTTGCTATAGTGACATGC  
AGTTATATATTTTGTTTTTTAAAGGGGGGGAGCAAAAGAAACACCAGTGTAGCTTAATCTTAATGTCTGGTGT  
TGTCATGGTGAAATTATACTATTACAGTGTGGAGAACAACAAATATGTTCTCTGAATGAGCCTTTGTGCTTTT  
TGTCATGTTATGCAGTGAATTTTTTAAAGTCTAATCAGTGATTATTTTTCCAGCTCCGTGTTTCTCTAAGGAA



1581/2682  
**FIGURE 1436B**

TTATTTACACACGGACCATCTTTAGCAGTTTCCTCAGTGATGGAATATCATGAATGTGAGTCATTATGTAGCTG  
TCGTACATTGAGCAAATAAACTTACAGATCTGACGCC

1582/2682  
**FIGURE 1437**

MVDREQLVQKARLAEQAERYDDMAAAMKNVTELNEPLSNEERNLLSVAYKNVVGARRSSWRVISSIEQKTSADGN  
EKKIEMVRAYREKIEKELEAVCQDVLSLLDNYLIKNCSETQYESKVFYLMKMGDYRYLAEVATGEKRATVVESS  
EKAYSEAHEISKEHMQPTHPIRLGLALNYSVFYYEIQNAPEQACHLAKTAFDDAIAELDTLNEDSYKDSTLIMQL  
LRDNLTLWTSDQQDDGGEGNN

1583/2682  
**FIGURE 1438**

ATGGCATTGGCGTCCGGGCCCCGAAGCGCTAAGCATGGCTCCGGGCAGCTCGGCCTTGGGGGCTTCGGGGCCCCGA  
GACGCGGGGTATGAGTGGGGCGTGCGCTCCACGCGGAAGTCGGAGCCTCCTCCCCTGGATAGGGTGTACGAGATC  
CCTGGACTGGAGCCCATCACCTTTGCGGGGAAGATGCACTTCGTGCCCTGGCTGGCGGGCCGATCTTTCCGCCC  
TGGGACCGCGGCTACAAGGACCCAAGTTCTACCGCTCGCCCCCTCTTACGAGCATCCGCTGTACAAAGACCAG  
GCCTGCTATATCTTTACCACCGTTGCCGCCTTCTCGAGGGTGTAAAGCAGGCCCTCTGGCTCACCAAGACCAAG  
TTAATAGAAGGCCTTCCCGAGAAAGTGCTTAGCCTTGTTGATGATCCAAGGAACCATAGAGAACCAAGACGAG  
TGC GTTCTGAATGTGATCTCTCACGCCCGTCTCTGGCAGACCACTGAGGAAATCCCCAAGAGAGAGACCTACTGC  
CCGGTCATCGTGGACAACCTAATACAGCTGTGTAAATCTCAGATTCTCAAGCATCCTTCTCTGGCCAGGAGGATC  
TGTGTCCAAAACCTCCACGTTTTCTGCTACCTGGAACCGAGAGTCTTCTCCTTCAAGTCCGTGGTTCTGGTGGA  
GCCCCACTGAGCACTAAGGATCCTCTGCCCACCATCGCCTCCAGAGAGGAGATTGAAGCTACTAAGAATCATGTT  
CTAGAGACCTTCTACCCCATATCACCCATCATCGATCTTCATGAATGCAATATTTATGATGTGAAAAATGACACA  
GGATTCCAGGAAGGCTATCCTTACCCCTATCCCATAACCTGTACTTACTGGACAAAGCCAATTTACGACCACAC  
CGCCTTCAACCAGATCAGCTGCGGGCCAAGATGATCCTGTTTGCTTTTGGCAGTGCCTGGCTCAGGCCCGCTCC  
TCTATGGGAATGATGCCAAGGTCTTGGAGCAGCCCGTGGTGGTGCAGAGCGTGGGCACGGATGGACGTGTCTTCC  
ATTTCCTAG

1584/2682  
**FIGURE 1439**

MALASGPASAKHGSGQLGLGGFGARDAGYEWGVRSTRKSEPPPLDRVYEIPGLEPITFAGKMHFVPWLARPIFPP  
WDRGYKDPRFYRSPPLHEHPLYKDQACYIFHHRCLLEGVKQALWLTKTKLIEGLPEKVLVDDPRNHENQDE  
CVLNVISHARLWQTTEEIPKRETYCPVIVDNLIQLCKSQILKHPSLARRICVQNSTFSATWNRESLLLQVRGSGG  
ARLSTKDPLPTIASREEIEATKNHVLETFYPISPIIDLHECNIYDVKNDTGFGQEGYPYPYPHTLYLLDKANLRPH  
RLQPDQLRAKMILFAFGSALAQARSSMGMMPRSWSSPWWCRAWARMDVSSIS

1585/2682  
**FIGURE 1440**

AAGTGTCTGGTGCCCTCTGCCGCTGCTCCCGTCTCTTTGGTTACGCTCGTCAGCCGGTCGGCCGCCGCTCCAGCC  
GTGTGCCGCTATGGGAGTCCCGGCGTTCTTCCGCTGGCTCAGCCGCAAGTACCCGCTCCATCATAGTCAACTGCGT  
GGAAGAGAAGCCAAAAGAAATGCAATGGTGTAAAGATTCCAGTTGATGCCAGTAAACCTAATCCAAATGATGTGGA  
GTTTGATAATCTGTATTTGGATATGAATGGAATCATCCATCCCTGTACTATCCTGAAGACAAACCAGCACCAAA  
AAATGAAGATGAAATGATGGTTGCAATTTTGAGTACATTGACAGACTTTTCAGTATTGTAAGACCAAGAAGACT  
TCTCTACATGGCAATAGATGGAGTGGCACCACGTGCTAAAATGAACCAGCAGCGTTCAAGGAGGTTTCAGGGCATC  
AAAAGAAGGAATGGAAGCAGCAGTCCGAGAAGCAGCGAGTCAGGGAAGAAATATTGGCAAAAGGTGGCTTTCTTCC  
TCCAGAAGAAATAAAAGAAAGATTTGACAGCAACTGTATTACACCAGGAAGTGAATTCATGGACAATCTTGCTAA  
ATGCCCTTCGCTATTACATAGCTGATCGTTTAAATAATGACCCTGGGTGGAAAAATTTGACAGTTATTTTATCTGA  
TGCTAGTGCTCCTGGTGAAGGAGAACATAAAATCATGGATTACATTAGAAGGCAAGAGCCAGCCTAACCATGA  
CCCAAATACTCATCATTGTTTATGTGGAGCAGATGCTGATCTCATTATGCTTGGCCTTGCCACACATGAACCGAA  
CTTTACCATTATTAGAGAAGAATTCAAACCAAACAAGCCCAAACCATGTGCTCTTTGTAATCAGTTTGGACATGA  
GGTCAAAGATTGTGAAGGTTTGCCAAGAGAAAAAGAGGGAAGCATGATGAACCTTGCCGATAGTCTTCTTGTGC  
AGAAGGAGAGTTTATCTTCTTCGGCTTAATGTTCTTCGTGAGTATTTGGAAAGAGAACTCACAATGGCCAGCCT  
ACCATTACATTTGATGTTGAGAGGAGCATTGATGACTGGGTTTTTCATGTGCTTCTTTGTGGGAAATGACTTCCCT  
CCCTCATTTGCCATCGTTAGAGATTAGGGAATGCAATTGACCGTTTGGTTAACATATACAAAAATGTGGTACA  
CAAACTGGGGGTTACCTTACAGAAAGTGGTTATGTCAATCTGCAAGAGTACAGATGATCATGTTAGCAGTTGG  
TGAAGTTGAGGATAGCATTTTTAAAAAGAGAAAGGATGATGAGGACAGTTTGAAGACGACAGAAAGAAAAAG  
AAAGAGAATGAAGAGAGATCAACCAGCTTTCACTCCTAGTGAATATTAACCTCCTCATGCCTTGGGTTCAAGAAA  
TTCACCAGGTTCTCAAGTAGCCAGTAATCCGAGACAAGCAGCCTATGAAATGAGGATGCAGAATAACTCTAGTCC  
TTCGATATCTCCTAATACGAGTTTACATCTGATGGCTCCCGTCTCCATTAGGAGGAATTAAGCGAAAAGCAGA  
AGACAGTGACAGTGAACCTGAGCCAGAGGATAATGTGAGTTATGGGAAGCTGGCTGGAAGCAGCGGTACTACAA  
GAACAAATTTGATGTGGATGCAGCTGATGAGAAATCCGTCGGAAAGTTGTGCAGTCGTACGTTGAAGGACTTTG  
CTGGGTTCTTAGATATTATTACCAGGGCTGTGCTTCTTGGAAAGTGGTATTATCCATTTTATTATGCACCATTTGC  
TTCAGACTTTGAAGGCATTGCAGACATGCCATCTGATTTTGAGAAGGGTACGAAACCGTTTAAACCACTAGAACA  
ACTTATGGGGGTATTTCCAGCTGCAAGTGGTAATTTTCTACCTCCATCATGGCGGAAGCTCATGAGTGATCCTGA  
TTCTAGTATAATTGACTTCTATCCTGAAGATTTTGTATTGATTGAATGGGAAGAAATATGCATGGCAAGGTGT  
TGCTCTCTTGCCATTCTGTGGATGAGCGAAGGCTACGAGCTGCCCTAGAAGAGGTATACCCAGACCTCACTCCAGA  
AGAGACCAGAAGAAACAGCCTTGAGGTGATGTCTTATTTGTGGGAAACATACCCACTCCATGACTTCATTTT  
AGAGCTGTACCAGACAGGTTCCACAGAGCCAGTGGAGGTACCCCTGAACTATGTCATGGGATTCAAGGAAAGTT  
TTCTTTGGATGAAGAAGCCATTCTCCAGATCAAATAGTATGTTCTCTGTTCTATGTTAAGGGATCTGACACA  
GAACACTGTAGTCAGTATTAATTTTAAAGACCCACAGTTTGTGTAAGATTACATTTTAAAGCTGTAATGCTTCC  
AGGAGCAAGAAAGCCAGCAGTACTGAAACCTAGTACTGGGAAAAATCCAGCAATGGACGGCAGTGGAAGCC  
TCAGCTTGGCTTTAACCGTGACCGGAGGCTGTGCACCTGGATCAGGCAGCCTTCAGGACTTTGGGCCATGTGAT  
GCCAAGAGGCTCAGGAAGTGGCATTACAGCAATGCTGCACCACCACCTGTGACTTACCAGGGAACTTATACAG  
GCCGCTTTTGAGAGGACAAGCCAGATTCCAAACTTATGTCAAATATGAGGCCCCAGGATTCTTGCGAGGTCC  
TCTCCCTTTTCCAGCAGCAAAGGTTTGACAGAGGCGTTGGGGCTGAACCTCTGCTCCCATGGAACCGGATGCT  
GCAAAACCAGAAATGCAGCCTTCCAGCCAAACCAGTACCAGATGCTAGCTGGGCCCTGGTGGGTATCCACCCAGACG  
AGATGATCGTGGAGGGAGACAGGATATCCAGAGAAGGAAGGAAATACCCTTTGCCACCACCCTCAGGAAGATA  
CAATTGGAATTAGGCTTTTGTAAGCTTTCCCAAATCCTTTTCATCTTACAGTTTTATGCTATTTGTGGAAG  
ATTTCTTTCTCAAGTAGTAGTTTTTAATAAACTACAGTACTTTGTGTTATTTCTTTTAACTGTGTATTTCTAC  
TGATCTGATCTCACTGTTTATGTTGCTTTCCAAAGATGATGTTGCATAATACAGTGGATCTGAATTTATTATTG  
CTTATAAAACACATTTGATGGAATAGGAGTACTGTTTTTCAATAGGTTAAAAATGAAACCAGCTGTGGATTTT  
AAAACACAGTGTATTCTAGATCATCTAAGATCCATGCTGATTTTATTGACAAAGAAATAGGTTTGAACCTTGA  
GCTGGAACCTCAGCAAAGTATATATTGTTTCAAGTATTTCTTTGGAAACATTTTATTAATGTAAGTGTCTTGA  
CAGAAATTTCTGAACCTTAGTAAAAAAAATAAAGTTAACTTTTAAACTCAAAAAAAAATAAAAAA

1586/2682  
**FIGURE 1441**

MGVPAFFRWLSRKYPSSIIVNCVEEKPKECNGVKIPVDASKPNPNNDVEFDNLYLDMNGIIHPCTHPEDKPAPKNED  
EMMVATFEYIDRLFSIVRPRRLLYMAIDGVAPRAKMNQORSRRFRASKEGMEAAVEKQRVREEILAKGGFLPPEE  
IKERFDSNCITPGTEFMDNLAKCLRYIADRLNNDPGWKNLTVILSDASAPGEGEHKIMDYIRRQRAQPNHDPNT  
HHCLCGADADLIMLGLATHEPNFTIIREEFKPNKPKPCGLCNQFGHEVKDCEGLPREKKGKHDELADSLPCAEGE  
FIFLRLNVLREYLERELTMASLPFTFDVERSIDDWVFCFFVGNDFLPHLPSLEIRENAIDRLVNIYKNVVHKTG  
GYLTESGYVNLQRVQMIMLAVGEVEDSIFKKRKDDSDSFRRRQKEKRKRMRDQPAFTPSGILTPHALGSRNSPG  
SQVASNPRQAAYEMRMQNNSPSPSISPNTSFTSDGSPSPLGGIKRKAEDSDSEPEPEDNVRLWEAGWKQRYYKNKF  
DVDAADEKFRRKVVSQSYVEGLCWVLRYYYQGCASWKWYYPFHYAPFASDFEGIADMPSDFEKGTKPFKPLEQLMG  
VFPAASGNFLPPSWRKLMSDPDSSIIDFYPEDFAIDLNGKKYAWQGVALLPFVDERRLRAALEEVYPDLTPEETR  
RNSLGGDVLFGKHHLHDFILELYQTGSTPEVPELCHGIQGFSLDEEAILPDQIVCSPVPMRLDLTQNTV  
VSINFKDPQFAEDYIFKAVMLPGARKPAAVLKPSDWEKSSNGRQWKPLGFNRDRRPVHLDQAAFRTLGHVMPRG  
SGTGIYSNAAPPPVTYQGNLYRPLLRGQAQIPKLMSNMRPQDSWRGPPPLFQQQRFDRGVGAEP LLPWNRMLQTQ  
NAAFQPNQYQMLAGPGGYPPRRDDRGRQGYPREGRYPLPPPSGRYNWN

1587/2682  
**FIGURE 1442A**

CGGGGCCGAGGCGGAGGAGCGGCCGCCGCGCGGGGCCAGCCGGAGCCGCCCTCGCCCTTGCCCTTGCCCTG  
CGCGGCTCAGAATCACCATCCGCGGCGGGGAGACGAGCCGGCCGTCCCGGGCCGGGGGACCCGCCCGCCATGCCC  
ACCAAGGCTCGGGTTATGTATGATTTTGCTGCTGAACCTGGAAATAATGAACTGACGGTTAATGAAGGAGAAATC  
ATCACAATCACAATCCGGATGTAGGTGGAGGATGGCTGGAAGGAAGAAACATCAAAGGAGAACGAGGGCTGGTT  
CCCACAGACTACGTTGAAATTTTACCCAGTGATGGAAAAGATCAATTTTCTTGGAATTCAGTGGCTGACCAA  
GCCTTCCTTGATTCTCTCTCAGCCAGCACAGCTCAGGCCAGTTCGTGCGCTGCCAGCAACAATCACCAGTTGGC  
AGTGGCAATGACCCCTGGTCAGCCTGGAGTGCCTCCAAATCTGGGAACCTGGGAAGCTCAGAAGGCTGGGGGGCC  
CAGCCAGAGGGGGCTGGAGCCCAAAGAAACACAAACTCCCAACAACCTGGGACACTGCCTTCGGCCACCCCCAG  
GCCTACCAAGGACCAGCAACTGGTGATGATGATGACTGGGATGAAGACTGGGATGGGCCAAATCCTCTTCTCTAC  
TTTAAGGATTAGAGTCAGCTGATGCAGCGCGCTCAGCGAGGAAACAGTCGTGCTAGTTCTCTATCCATGAAA  
ATTCCCTTAACAAATTTCTGGATTTGCGAAACCTGGCAGCGAACAGTATTTGTTGGCCAAACAACCTAGCAAAA  
CCCAAAGAGAAAATTTCCATCATTGTTGGAGATTATGGCCCAATGTGGGTTTATCCTACCTCTACTTTTGACTGT  
GTGGTAGCAGATCCAGGAAAGGCTCCAAAATGTATGGTCTAAAGAGCTACATCGAATATCAGCTAACACCTACT  
AACACTAATCGATCTGTAAACACAGGTATAAGCACTTTGACTGGTTATATGAGCGTCTCCTGGTTAAGTTTGGG  
TCAGCCATTCCAATCCCTTCTCTTCCAGACAAACAAGTCACAGGCCGCTTTGAAGAGGAATTTATCAAATGCGC  
ATGGAGAGACTTCAGGCCTGGATGACCAGGATGTGTGCCATCCAGTAATCTCAGAAAGTGAAGTTTTCCAGCAG  
TTCCTAAATTTCCGAGATGAGAAGGAATGGAAAACCTGGAAAGAGGAAGGCCGAGAGAGATGAGCTGGCGGGAGTC  
ATGATATTTTCCACCATGGAACCAGAGGCACCTGACTTGGACTTAGTAGAAATAGAGCAGAAGTGCAGGCTGTG  
GGGAAGTTCACCAAGGCCATGGATGACGGCGTGAAGGAGCTGTGACGGTGGGGCAGGAGCACTGGAAGCGCTGC  
ACGGGCCCATTACCAAGGAATATCAGAAGATAGGAAAGCCTTGAGAGTTTGGCCACAGTGTTCAGTTCCAGT  
GGCTATCAAGGTGAACAGATCTCAATGATGCAATAACAGAAGCAGGAAAGACTTATGAAGAAATTGCCAGTCTC  
GTGGCAGAACAGCCAAAGAAAGATCTCCATTTCTGATGGAATGTAATCACGAGTATAAAGGTTTTCTTGCTGC  
TTCCCTGACATCATTGGCACTCACAAGGGAGCAATAGAAAAAGTGAAGAAAGTGACAACTAGTTGCAACAAGT  
AAAATCACCCTACAAGACAAACAGAACATGGTGAAGAGAGTCAGCATCATGTCTTACGCGTTGCAAGCTGAGATG  
AATCACTTTCACAGTAACCGATCTATGATTACAACAGTGCATCCGCTGTACCTGGAGCAGCAAGTGCATTT  
TACGAAACGATTGCAGAAAAGCTGAGGCAGGCCCTCAGCCGCTTTCCAGTGATGTAGGACAGAACGGCCTTGAA  
GAGAATGCCGCTGCTTTCTCTGACTTGGGGCAATGCAATCAAACTTTTTTCCCTATTATTAGAAAAAAA  
AGGAAACAAAACCAAAAGAAAGAGTTGCAAAAACTGCATTTATTTTATTAGCCACCCTAAATGCGTCAGTTAT  
TTAGGGATGGTCTTTTGTTCATTTCCGATCCATTATTTAAACAGTGGAAATTGTCTCTATTTTGGAAAGTAC  
TTAAAGTTACCAGAATTTCAATGGAAAATGAGGGTTTCTCCCACTGATATTTACATAGAGTCATAATTTA  
TATGCTTTATAAATTATAAGTCTTATATAATTTATAAGTCTCCACAATCTCCAGTTCTTACCCAGTGTGAGAT  
AATTAATTACTAATTACTTTCTTAAACATGAACATATGCCAGAATAAAAAATATCTATGTTGTATATTTTAT  
AACTCCTTTCAGTCCTCTGGGGCTCCTGTCAATTGAGGGAAGTCGTTACGCCCTTCACTGCCACAGTTACAGTCA  
AGTGCTTACACTTCAAGAGGGAGGACGCTGGGGGCCCTGGGGTGAAGTACTAGTCCATCGTGGGTGTGTGGGCAGGT  
GGGCCATCCCATGTCCCTCCAGGGGACCCACAGCCTGGCAGATGAGCAGATACCCCTGGCCACCCATGTCTCA  
GCGACATTTCTGATGTGCTGCTCTTATGTGAGGACCAGTGTCTTCTCTTTGCACTTCTTCTCTAATCTTGTT  
AAGGCATGTTTTATGCCATGAAGAATACATTAGAAGAATTGAGGGACTTTGTAGAGAATTTTGTTGGCTTTGGTCC  
GACGGGTGAGTGGCTGTGCGGAGGCCTGTGTTCCGGGAGGGCCTGGGGGAAGGAGGGCACCCAGCACCCCGCGCTC  
TCTGGCCCTTTCTTATTCTTTGGCTCCTCATCCACCGTGATGAGAAGCGCTGTGTGGCCACGGCACACTGCTTG  
GCTTGGGTGGCGGGTTTCATGCCCAGTTGGTGTGATCAGCAAGAGAGAAAAGCACAGGTTAGCTCCCCATTAGATG  
GAAAAGTGTAGGGACTGAGAAGGGCTGCAGCCTCAGCAGTGTACAGAGTCCCGGCGCTCTGAGGTTGGAGAGAA  
AGAACAGACCAGCGCCCTTCTGACTACATCCGAACTTCAACAGGGTGTCTGAGCACCAGCACTTCCAGCG  
CTTCACTTAACGGCATAAAGCAAAACAGGACCTTGGCACACCGTCAGCTCGAACTCAACACTGGCAGCCACCGTC  
TCACCCCTGCGGAGGAGCGCTCCCGTCTCCACAGGTGCCTTACCGCGTTCCCTCCCGCTGCTTTCATTTTTCTG  
ACCTTAATAATTACGGGAAATGGAAAGTCTGGGCCAGCATCAATAAATGACACCAAAAATAAGTAGATGAAATC  
AAATGAATATGAGAACATCTTGTCTTCAATATCACGGGTTTTTGTAAATGTTTCATAAGTAATTCTCCCACTT  
GATTTTTCTTCTATAAAATCCCATAGAACAATGTTTATGCTATAGCCATTTAATATATGTACAAATGTAAAGAA  
TATGTATAAATGTTTTACACGAATGTAAGAGCATGTAGAAGCCAACATATAAATAAATGTTTAAAAAACTGTA

1588/2682  
**FIGURE 1442B**

CAGTAAATTCTCAAATCACTTTTTCAAACACTTTTTGGACTTTGTGTGTGATTTTTGTTGTTGTTGTTAAGTAC  
TTTTTATTCCAGCTGCTGAAAATGGTCCAGGTAATGAATTCTTCCCCAAATCCTATTTCTTCTGACATGAATTCA  
TCATTTCAATTCCGTAGGTCAAGTGTTCGGTCCGGGAAGCGTATCATAACCACCTGGGAAGTTGCCAATGAAGC  
AGACAAGTCTCCAGTGTCTGACTCTCGGATATTTGGATTTGACTGGTGTGAGGCAAAGTGAAAAAGGGATGGGG  
GAAATGGAGATGGCACGGGCTCCTCAGAGCGTGGTAGCCGACTTGAGGAAAAGCAGAGGGAATGTGAAAGAAAAT  
AAGAGAATCCACGGGATTTGATGCCTGGAAGATTCTCCTTCAAGTGGCAACATGGCATATATATCCTTCTCCGGG  
GAGTCACATGCACCATTTGGTTCTTAGATACGTTGATGTTTTGATTTTAAATGATTTGTATCAACCTGTAGGTAC  
CACAGAAGAGCTGTAGTCATACAATCACATAACTTTTACAAATATAGTGG



1589/2682  
**FIGURE 1443**

MATKARVMYDFAAEPGNNELTVNEGEIITITNPDVGGGWLEGRNIKGERGLVPTDYVEILPSDGKDQFSCGNSVA  
DQAFLDLSASTAQASSAASNNHQVGSGNDPWSAWSASKSGNWESSEGWGAQPEGAGAQRNTNTPNNWDIAFGH  
PQAYQGPATGDDDDWDEDWDGPKSSSYFKDSEADAGGAQRGNSRASSSSMKIPLNKFPFAKPGTEQYLLAKQL  
AKPKEKIP IIVGDYGPMWVYPTSTFDCVVADPRKGSKMYGLKSYIEYQLIPTNTNRSVNHRYKHFDWLYERLLVK  
FGSAIP I PSLPDKQVTGRFEEEFIKMRMERLQAWMTRMCRHPVISESEVFQQFLNFRDEKEWKTGKRKAERDELA  
GVMIFSTMEPEAPDLDLVEIEQKCEAVGKFTKAMDDGVKELLTVGQEHWKRCTGPLPKEYQKIGKALQSLATVFS  
SSGYQGETDLNDAITEAGKTYEEIASLVAEQPKKDLHFLMECNHEYKGF LGCFPDI IGTHKGAIEKVKESDKLVA  
TSKITLQDKQNMVKRVSIMSYALQAEMNHFSNRIYDYN SVIRLYLEQQVQFYETIAEKLRQALS RFPVM

1590/2682  
**FIGURE 1444A**

CGGGGCCGAGGCGGAGGAGCGGCCGCCGCCGGGGCCAGCCGAGCCGCCGCCCTCGCCCTTGCCCTTGCCTG  
CGCGGCTCAGAATCACCATCCGCGGGGAGACGAGCCGGCCGTCCCGGGCCGGGGGACCCGCCCGCCATGGCC  
ACCAAGGCTCGGGTTATGTATGATTTTGTCTGCTGAACCTGGAAATAATGAAGTACGGTTAATGAAGGAGAAATC  
ATCACAATCACAATCCGGATGTAGGTGGAGGATGGCTGGAAGGAAGAAACATCAAAGGAGAACGAGGGCTGGTT  
CCCACAGACTACGTTGAAATTTTACCCAGTGATGGAAGATCAATTTTCTTGTTGAAATTCAGTGGCTGACCAA  
GCCTTCCTTGATTCTCTCAGCCAGCACAGCTCAGGCCAGTTCGTGCGCTGCCAGCAACAATCACCAGTTGGC  
AGTGGAATGACCCCTGGTCAGCCTGGAGTGCCTCCAAATCTGGGAAGTGGGAAAGCTCAGAAGGCTGGGGGGCC  
CAGCCAGAGGGGGCTGGAGCCCAAGAAACACAACACTCCCAACAAGTGGGACACTGCCTTCGGCCACCCCCAG  
GCCTACCAAGGACCAGCAACTGGTGATGATGACTGGGATGAAGACTGGGATGGGCCAAATCCTCTTCCTAC  
TTTAAGGATTCAGAGTCAGCTGATGCGAGCGCGCTCAGCGAGGAAACAGTCGTGCTAGTTCTCATCCATGAAA  
ATTCCTCTTAACAAATTTCTGGATTTGCGAAACCTGGCAGGAAACAGTATTTGTTGGCCAAACAAGTACAAAA  
CCCAAAGAGAAAATTTCCATCATTGTTGGAGATTATGGCCCAATGTGGGTTTATCCTACCTCTACTTTTGACTGT  
GTGGTAGCAGATCCAGGAAAGGCTCCAAATGTATGGTCTAAAGAGCTACATCGAATATCAGCTAACACCTACT  
AACACTAATCGATCTGTAAACCACAGGTATAAGCACTTTGACTGGTTATATGAGCGTCTCTGGTTAAGTTTGGG  
TCAGCCATTCCAATCCCTTCTCTTCCAGACAAACAAGTCACAGGCCGCTTTGAAGAGGAATTTATCAAAATGCGC  
ATGGAGAGACTTCAGGCCTGGATGACCAGGATGTGTGCGCATCCAGTAATCTCAGAAAGTGAAGTTTTCAGCAG  
TTCCTAAATTTCCGAGATGAGAAGGAATGGAAGTGGAAAGAGGAAGGCCGAGAGAGATGAGCTGGCGGGAGTC  
ATGATATTTTCCACCATGGAACCAGAGGCACCTGACTTGGACTTAGTAGAAATAGAGCAGAAGTGCAGGCTGTG  
GGGAAGTTCACCAAGGCCATGGATGACGGCGTGAAGGAGCTGTGACGGTGGGGCAGGAGCACTGGAAGCGCTGC  
ACGGGGCCATTACCAAGGAATATCAGAAGATAGGAAAGGCCCTTGAGAGTTTGGCCACAGTGTTCAGTTCCAGT  
GGCTATCAAGGTGAAACAGATCTCAATGATGCAATAACAGAAGCAGGAAAGACTTATGAAGAAATGCCAGTCTC  
GTGGCAGAACAGCCAAAGAAAGATCTCCATTTCTGATGGAATGTAATCACGAGTATAAAGTTTCTTGGCTGC  
TTCCCTGACATCATTGGCACTCACAAGGGAGCAATAGAAAAAGTGAAAGAAAGTGACAACTAGTTGCAACAAGT  
AAAATCACCTACAAGACAACAGAACATGGTGAAGAGAGTCAGCATCATGTCTTACGCGTTGCAAGCTGAGATG  
AATCACTTTCACAGTAACCGGATCTATGATTACAACAGTGTATCCGCTGTACCTGGAGCAGCAAGTGCAATTT  
TACGAAACGATTGCAGAAAGCTGAGGCAGGCCCTCAGCCGCTTTCCAGTGATGTAGACAGAACGGCCTTGAA  
GAGAATGCCGCTGCTTTCTCTGACTTGGGGCAATGCAATTCAAAATTTTTTCCCTATTATTCAGAAAAAA  
AGGAAACAAAACCAAAAGAAAGAGTTGCAAAAAGTGCATTTATTTTATTAGCCACCCTAAATGCGTCAGTTAT  
TTAGGGATGGTCTTTTGTTCATTTCGCATCCATTATTTAAACCAGTGGAAATGTCTCTATTTTGGAAAGTAC  
TTAAAGTTACCAGAATTTTCAATGGAAATGAGGGTTTCTCCCACTGATATTTACATAGAGTCATAATTTA  
TATGTCTTATAAATTATAAGTCTTATATAATTTATAAGTCTCCACAATCTTCCAGTTCTTACCCAGTGTGAGAT  
AATTAATTACTAATTACTTTCTTAAAAACATGAAGTATGCCAGATAAAAAATATCTATGTTTGTATATTTTAT  
AACTCCTTTTCACTCTCTGGGCTCCTGTCTATTGAGGGAAGTCGTTACGCCCTTCACTGCCACAGTTACAGCTCA  
AGTGCTTACACTTCAAGAGGGAGGACGCTGGGGGGCCCTGGGGTGACTAGTGCCATCGTGGGTGTGTGGGCAGGT  
GGGCCATCCCATGTCCCTCCAGGGGACCCACAGCCTGGCAGATGAGCAGATACCCCTGGCCACCCATGTCTCTCA  
GCGACATTTCTGATGTGCTGCTTATGTGAGGACCACTGCTTCTCTCTTGGCACTTCTTCTTAATCTTGGTT  
AAGGCATGTTTTATGCCATGAAGAATACATTAGAAGAATTGAGGGACTTTGTAGAGAATTTTGTGGCTTTGGTCC  
GACGGGTGAGTGCTGTGCGGAGGCTGTGTTTGGGAGGGCCTGGGGGAAGGAGGGCACCCAGCACCCCGGCGTC  
TCTGGCCCTTTCTTATTCTTTGGCTCCTCATCCACCGTGATGAGAAGCGCTGTGTGGCCACGGCACACTGCTTG  
GCTTGGGTGGCGGGTTCATGGCCAGTTGGTGTATCAGCAAGAGAAAAAGCACAGGTTAGCTCCCCATTAGATG  
GAAAGTGTAGGACTGAGAAGGCTGCAGCCTCAGCAGTGTACAGAGTCCCGGCGCTCTGAGGTTGGAGAGAA  
AGAACAGACCAGCGCCCTTCTGACTACATCCGAACTTCACACAGGGTGTTTTCTGAGCACAGCACTTCCAGCG  
CTTCACTTAACGGCATAAAGCAAAACAGGACCTTGGGACACCGTCAGCTCGAACTCAACACTGGCAGCCACCGTC  
TCACCCCTGCGGAGGAGCGCTCCCGTCTCCACAGGTGCCTTACCGCGTTCCCTCCCGCTGCTTTCAATTTTCTG  
ACCTTAATAATTACGGGAAATGGAAGTCTGGGCCAGCATCAATAAAATGACACCAAAAAATAAGTAGATGAAATC  
AAATGAATATGAGAACATCTTGTCTTCAATATCAGGGTTTTTGTAAATGTTTCATAAGTAATCTCCCCACTT  
GATTTTTCTTCTATAAAATCCCATAGAACAATGTTTATGCTATAGCCATTTAATATATGTACAAATGTAAAGAA  
TATGTATAAATGTTTTACACGAATGTAAGAGCATGTAGAAGCCAACATATAAATAAATGTTTAAAAAACTGTA

1591/2682  
**FIGURE 1444B**

CAGTAAATTCTCAAATCACTTTTTCAAACACTTTTTGGACTTTGTGTGTGATTTTTGTTGTTGTTGTTAAGTAC  
TTTTTATTCCAGCTGCTGAAAATGGTCCAGGTAATGAATTCCTCCCAAATCCTATTTCTTCTGACATGAATTCA  
TCATTTAGTTCCGTAGGTCAAGTGTGCGGTCCGGGAAGCGTATCATAACCACCTGGGAAGTTGCCAATGAAGC  
AGACAAGTCTCCAGTGTCTGACTCTCGGATATTTGGATTTGACTGGTGTGAGGCAAAGTGAAAAAGGGATGGGG  
GAAATGGAGATGGCACGGGCTCCTCAGAGCGTGGTAGCCGACTTGAGGAAAAGCAGAGGGAATGTGAAAGAAAAT  
AAGAGAATCCACGGGATTTGATGCCTGGAAGATTCTCCTTCAAGTGGCAACATGGCATATATATCCTTCTCCGGG  
GAGTCACATGCACCATTTGGTTCTTAGATACGTTGATGTTTTGATTTTAATGATTTGTATCAACCTGTAGGTAC  
CACAGAAGAGCTGTAGTCATAAATCACATAACTTTTACAAATATAGTGG

1592/2682  
**FIGURE 1445**

MATKARVMYDFAAEPGNNELTVNEGEIITITNPDVGGWLEGRNIKGERGLVPTDYVEILPSDGKDQFSCGNSVA  
DQAFLDLSASTAQASSSAASNNHQVSGNDPWSAWSASKSGNWESSEGWGAQPEGAGAQRNTNTPNNWDTAFGH  
PQAYQGPATGDDDDWDEDWDGPKSSSYFKDSEADAGGAQRGNSRASSSSMKIPLNKFPGFAPGTEQYLLAKQL  
AKPKEKIP IIVGDYGPMWVYPTSTFDCVADPRKGSKMYGLKSYIEYQLTPTNTNRSVNHRYKHFDWLYERLLVK  
FGSAIP I PSLPKQVTGRFEEEFIKMRMERLQAWMTRMCRHPVISESEVFQQFLNFRDEKEWKTGKRKAERDELA  
GVMIFSTMEPEAPDLDLVEIEQKCEAVGKFTKAMDDGVKELLTVGQEHWRCTGPLPKEYQKIGKALQSLATVFS  
SSGYQGETDLNDAITEAGKTYEEIASLVAEQPKDLHFLMECNHEYKGLGCFPDIIGTHKGAIEKVKESDKLVA  
TSKITLQDKQNMVKRVSIMSYALQAEMNHFSNRIDYNSVIRLYLEQQVQFYETIAEKLRLQALS RFPVM

1593/2682  
**FIGURE 1446**

AGTTCGACACACCATGCCGACTGTCAGCGTGAAGCGTGATCTGCTCTTCCAAGCCCTGGGCCGCACCTACACTGA  
CGAAGAATTTGATGAACATATGTTTTGAATTTGGTCTGGAGCTTGATGAAATTACATCTGAGAAGGAAATAATAAG  
TAAAGAACAAGGTAATGTAAAGGCAGGAGCCTCTGATGTTGTTCTTTACAAAATTGACGTCCCTGCCAATAG  
ATATGATCTCCTGTCTGTGAAGGATTGGTTTCGAGGACTTCAGGCTCTTCAAAGAAAGGATAAAGGCTCCAGTGTA  
TAAACGGGTAATGCCTGATGGAATAATCCAGAAATTGATTATCACAGAAGAGACAGCTAAGATACGTCCTTTTGC  
GGTAGCAGCAGTTCTCCGTAATATAAAGTTTACTAAAGATCGAATATGACAGCTTCATTGAACCTTCAGGAGAAATT  
ACATCAGAATATTTGCAGGAAAAGAGCACTGGTTGCCATTGGTACCATGATTGGACACTTTGTGCGGCCCAT  
TACTTATACTGCAAAGCGTCCTTCAGATATCAAATTCAGCCTCTAAATAAGACCAAGGAGTATACAGCCTGTGA  
ACTGATGAACATATACAAGACTGACAATCACCTGAAACATTATTTACATATCATTGAAAACAAACCCCTGTATCC  
AGTTATCTATGATAGCAATGGTGTCTCTTTCAATGCCTCCCATCATCAATGGGGATCATTCCAGAATAACAGT  
AAATACTAGAAATATTTTATTGAATGCACGGGAAGTACTTTTACTAAGGCAGGAAATAGTTCTTGATATTATTGT  
CACCATGTTTCAGTGAATATTGTGAGAATCAATTTACGGTCAAGCTGCTGAAGTGGTTTTCTTAATGGAAAATC  
ACATACCTTTCCAGAATTAGCTTACCAGAAAGGAGATGGTGAGAGCTGACCTAATTAACAAAAAAGTTGGAATCAG  
AGAACTCCAGAAAATCTTGCCAACTTCTGACCAGGATGTATTTAAATCAGAAGTCATAGGTGATGGGAATCA  
GATTGAGATTGAAATCCCTCCAACCAGAGCTGACATTATCCATGCATGTGATATTGTAGAAGATGCAGCTATTGC  
TTATGGATATAACAACATTCAGATGACTCTCCCGAAAACCTTACACCATAGCTAATCAATTTCTCTTAATAAGCT  
CACTGAACCTTCTCCGACATGACATGGCAGCCGCTGGCTTCACTGAAGCACTTACCTTTGCCCTGTGCTCCCAAGA  
AGATATTGCTGATAAATAGGTGTGGATATCTCTGCAACAAAGGCAGTCCACATAAGTAATCTAAACAGCTGA  
ATTTAGGTGGCAGCACTACCTTTCTTCTGGCCTCTGAAGACCATAGCAGCAAATCGTAAGATGCCCCCTTCC  
ACTGAACTGTTTGAATCTCTGACATTGTAATAAAAGATTCTAATACAGATGTAGGTGCAAAAACTACAGACA  
TCTCTGTGCTGTTTATTACAACAAGAATCCTGGGTTTGAGATCATTCTAGGGCTGCTGGACAGAATTATGCAGTT  
GCTCGATGTGCTCCTGGTGAAGACAAGGGGGATATGTGATCAAAGCATCAGAAGGCCCTGCTTTCTTCCCCGG  
GCGATGTGCAGAGATCTTTGCCAGGGTTCAAAGCGTCGGGAAGCTTGGGGTCTTTCATCTGACGTTATCACCAA  
ATTTGAGCTGACCATGCCCCGCTCTCTCCCTAGAAATCAATATTGGACCTTTTGTGAAGATTGGTCTCTGTGGT  
GTGATTCTCTTCCAGGTGTCCTTTCTCTCCCTAGTGTCTTAAGTCTCTCCACAGGGAACATCTATTG  
GGCTTTGATGTTTAAATAAAGTAGAAAGCACTGTCTGGCTGTGTGGGTAGAGACCATCCTTTCCCTGCATATTAGG  
CCAGCTTGTGCCATATACCAGTGTGGTGTCTGTGTGTAAGCTGCATTGTGGGTAAAAGCCCCGTGGAGTGTCTG  
GAGAAATGCACTAGCAGAGTGCAGGATCTGTTCTGAAAGGCAGACGTGCTCCTCAGACATCAGAACATCACATTG  
GAACGGATTACTCTGCATAACAAGATCCCATTTCTTTCTTATTGATAAAACAAGATAATCGATGAGAATTCAT  
GTTGCATGAGTTCGAGATAACTGAGGGTTTAGCTTTGATTTCTACATTGACATGTATTCACTATTGAGAAAC  
ACTAAATAACAATATTTTAGAAAACGTTAAGAATCAATTATGGTCCAACAATTATAGCTTCTGAGGTCACTT  
TAAAGTGAAGAAAAATCTGTAATACAAGGATTCAAATATGTGAGGGTGCATAGGTATTTTTTACTCTATCTGT  
GATACTCTAAGATAGAGTACATGCAACAAAGATCTGTTCTGCTGTAAGAGTTAAAATGGACAAGTATTGATATCA  
ATGCAGTATGAACATTAGGAAACAATGAGAAGCTTATTTTGGCATAGGCCATACATGTTACTGTAATCAGTCAG  
TTATAAAATCATGGTTTTAAATACTTAATTGAGCTACTAGTTCTCTATTGTCCCAGGGAGATATTAGACCTCTC  
TTTTTCTGAAGCTAAGCTTCAGCCAATCCCTTGTTTTATATCCTAATTTCTTTCTTACTTCAATCTAGAATT  
CTCCAGTAGGTACCATCTCTGAAAAAAGCTGGGTCTCATGTTTGAAGCAAGTTCCAGGTAATATTGAAGTAAT  
AAGAAATATGATAAAATATAATACTTTAAAGTCCCAGTAGAAATAGCTAACAAAGGCTGGGTGCGCTGTGGCTCA  
TGCCTGTAATCTTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAGGCCAATAGTTCGAGATCAGCCTGAC  
CAACATGATGAAATGCCATCTCCACTAAAAATATAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGTGGGCCTGCAGTCCCAG  
CTACCTGGGAGGCTGAGTCAGGAAAATCTCTGAACCAGGAGGTGGACGTTGCAGTGATCCCAGATTGTGCCACT  
GCCCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGATTCTGTCTACAAAAA

1594/2682  
**FIGURE 1447**

MPTVSVKRDLLFQALGRITYTDEEFDELCFEFGLELDEITSEKEIISKEQGNVKAAGASDVVLYKIDVPANRYDLL  
CLEGLVRGLQVFKERIKAPVYKRVMPDGKIQKLIITEETAKIRPFAVAAVLRNIKFTKDRYDSFIELQEKLHQNI  
CRKRALVAIGTHDLDLTS GPFTYTAKRPSDIKFPLNKTKEYTACELMNIYKTDNHLKHYLHIIENKPLYPVIYD  
SNGVVLSMPPIINGDHSRITVNTRNIFIECTGTDFTKAKIVLDIIVTMFSEYCENQFTVEAAEVVFPNGKSHTFP  
ELAYRKEMVRADLINKKVGIRETPENLAKLLTRMYLKSEVIGDGNQIEIEIPTRADIIHACDIVEDAAIAYGYN  
NIQMTLPKTYTIANQFPLNKLTELLRHDMAAAGFTEALTFALCSQEDIADKLGVDISATKAVHISNPKTAEFQVA  
RTTLLPGLLKTIAANRKMPLPLKLFESDIVIKDSNTDVGAKNYRHLCVYYNKNPGFEIIHGLLDRIMQLLDVP  
PGEDKGGYVIKASEGPAFFPGRCAEIFARVQSVGKLGVLHPDVITKFELTMPCSSLEINIGPFL

1595/2682  
**FIGURE 1448**

GCTCCGGGAGACTTCCGGCAGGGCGGGCGGGGCTTGGCGAACGGTCTTCGGAAGCGGCGGGCGCGCATGAC  
CACGCTACGGGCCTTTACCTGCGACGACCTGTTCCGCTTCAACAACATTAACTTGGATCCACTTACAGAACTTA  
TGGGATTCCCTTTCTACCTACAATACCTCGCCCACTGGCCAGAGTATTTCAATTGTTGCAGAGGCACCTGGTGGAGA  
ATTAATGGGTTATATTATGGGTAAAGCAGAAGGCTCAGTAGCTAGGGAAGAATGGCACGGGCACGTCACAGCTCT  
GTCTGTTGCCCCAGAATTTGACGCGCTTGGTTTGGCTGCTAAACTTATGGAGTTACTAGAGGAGATTTAGAAAAG  
AAAGGGTGGATTTTTTGTGGATCTCTTTGTAAGAGTATCTAACCAAGTTCAGTTAACATGTACAAGCAGTTGGG  
CTACAGTGTATATAGGACGGTCATAGAGTACTATTCGGCCAGCAACGGGGAGCCTGATGAGGACGCTTATGATAT  
GAGGAAAGCACTTTCCAGGGATACTGAGAAGAAATCCATCATACCATTACCTCATCCTGTGAGGCCTGAAGACAT  
TGAATAAACCTTGGGCAGTGGTTCTTAGGCAGATACTCTAGATGCTTTATGGACAATATTATTTTCATTGGATGAT  
TCTGGAGCTCTATTAGGAGAAAAGTAATCATTTTAGGTCTTAAAGACTTCAAGAAAATACAGGTTATCAATTTAT  
TTTAAATCTCATTGTTTCCAGTTAGCAATATCATACCTATTAAAGCTGTTTATTGTAACAAAATTCAATCAAAAA  
GGCAGCTAGGTCAGAAGGAAACATACCCTCTCATGGTTCATAGTATTCAGTGTATGTATGCTAGGGAAGACT  
TGCTCCAGTCTCCTCCTCAGTTCTGTGCTGAGAACCCTGCTGCATATATTGTTTTTAAATTTGTATTGAAC  
TGTTAATTGAAGCTTTTAAAGCATATATGAAATGTATAAATCTAAGATGTATAATACATTATTGACTCTAAAAAA  
AA

1596/2682  
**FIGURE 1449**

MTTLRAFTCDDLFRFNNINLDPLTETYGIPFYLQYLAHWPEYFIVAEAPGGELMGYIMGKAEGSVAREEWHGHVT  
ALSVAPEFRRLGLAAKLMELLEISERKGGFFVDLFVRVSNQVAVNMYKQLGYSVYRTVIEYYASNGEPDEDAY  
DMRKALSRDTEKKSIIPLPHPVRPEDIE



1597/2682  
**FIGURE 1450**

ACGCGTCCGAGCTGGCTCAGGGCGTCCGCTAGGCTCGGACGACCTGCTGAGCCTCCCAAACCGCTTCCATAAGGC  
TTTGCCCTTTCCAACCTCAGCTACAGTGTTAGCTAAGTTTGAAAGAAGGAAAAAAGAAAATCCCTGGGCCCTTT  
TCTTTTGTTCTTTGCCAAAGTCGTCGTTGTAGTCTTTTGCCCAAGGCTGTTGTGTTTTTAGAGGTGCTATCTCC  
AGTTCCTTGCACTCCTGTAAACAAGCACCTCAGCGAGAGCAGCAGCGATAGCAGCCGAGAAGAGCCAGCGG  
GGTCGCCTAGTGTCTATGACCAGGGCGGGAGATCACAACCGCCAGAGAGGATGCTGTGGATCCTTGGCCGACTACC  
TGACCTCTGCAAAATTCCTTCTACCTTGGTCATTCTCTCTACTTGGGGAGATCGGATGTGGCCTTTGCGG  
TGTCTGTGTTTCTGGTAGAGCTCTATGGAACAGCCCTCTTTTGACAGCAGTCTACGGGCTGGTGGTGGCAGGGT  
CTGTTCTGGTCTGGGAGCCATCATCGGTGACTGGGTGGACAAGAATGCTAGACTTAAAGTGGCCAGACCTCGC  
TGGTGGTACAGAATGTTTCAGTCATCCTGTGTGGAATCATCCTGATGATGGTTTTCTTACATAAACATGAGCTTC  
TGACCATGTACCATGGATGGGTTCTCACTTCTGCTATATCCTGATCATCACTATTGCAAAATTGCAAAATTGG  
CCAGTACTGCTACTGCAATCACAATCCAAAGGATTGACCAGTTGGATTGTTGTTGTTGTCAGGAGAAGACAGAAGCAA  
CAATATGAATGCCACAATACGAAGGATTGACCAGTTGACCAACATCTTAGCCCCATGGCTGTTGGCCAGATTA  
TGACATTTGGCTCCCCAGTCAATCGGCTGTGGCTTTATTTGCGGATGGAACCTGGTATCCATGTGCGTGGAGTACG  
TCCTGCTCTGGAAGGTTTACCAGAAAACCCAGCTCTAGCTGTGAAAGCTGGTCTTAAAGAAGAGGAACTGAAT  
TGAAACAGCTGAATTTACACAAGATACTGAGCCAAAACCCCTGGAGGGAACCTCATCTAATGGGTGTGAAAGACT  
CTAACATCCATGAGCTTGAACATGAGCAAGAGCCTACTTGTGCCTCCCAGATGGCTGAGCCCTTCCGTACCTTCC  
GAGATGGATGGGTCTCCTACTACAACCAGCCTGTGTTTCTGGCTGGCATGGGTCTTGCTTTCTTTATATGACTG  
TCCTGGGCTTTGACTGCATCACCACAGGTACGCCTACACTCAGGGACTGAGTGGTTCCATCCTCAGTATTTGA  
TGGGAGCATCAGCTATAACTGGAATAATGGGAACGTAGCTTTTACTTGGCTACGTCGAAAATGTGGTTTGGTTC  
GGACAGGTCTGATCTCAGGATTGGCACAGCTTTCTGTTGATCTTGTGTGATCTCTGTATTATGCCTGGAA  
GCCCCCTGGACTTGTCCGTTTCTCCTTTTGAAGATATCCGATCAAGGTTCAATTCAAGGAGAGTCAATTACACCTA  
CCAAGATACCTGAAATTACAACCTGAAATATACATGTCTAATGGGTCTAATTCTGCTAATATTGTCCGGAGACAA  
GTCTGTAATCTGTGCCATAATCTCTGTGCTGCTGTTTGCAGGCGTCATTGCTGCTAGAATCGGTCTTTGGT  
CCTTTGATTTAACTGTGACACAGTTGCTGCAAGAAAATGTAATTGAATCTGAAAGAGGCATTATAAATGGTGTAC  
AGAACTCCATGAACATCTTCTTGATCTCTGCAATTCATCATGGTCATCCTGGCTCCAAATCCTGAAGCTTTTG  
GCTTGCTCGTATTGATTTCACTCTCCTTTGTGGCAATGGGCCACATTATGTATTTCCGATTGGCCAAAATACTC  
TGGGAAACAAGCTCTTTGCTTGGCGTCTGATGCAAAAGAAGTTAGGAAGGAAAATCAAGCAAATACATCTGTG  
TTTGAGACAGTTTAACTGTTGCTATCCTGTTACTAGATTATATAGAGCACATGTGCTTATTTTGTACTGCAGAA  
TCCAATAAATGGCTGGGTGTTTTGCTCTGTTTTTACCACAGCTGTGCCTTGAGAACTAAAAGCTGTTTAGGAAAC  
CTAAGTCAGCAGAAATTAAGTGAATTTCCCTTATGTTGAGGCATGGAAAAAAATTTGAAAAGAAAAACTCA  
GTTTAAATACGGAGACTATAATGATAACACTGAATTTCCCTTATTTCTCATGAGTAGATACAATCTTACGTAAAAG  
AGTGGTTAGTCACGTGAATTCAGTTATCATTTGACAGATTCTTATCTGTACTAGAATTCAGATATGTCAGTTTTT  
TGCAAAACTCACTCTTGTTCAGACTAGCTAATTTATTTTTTGCATCTTAGTTATTTTTTAAAACAAATTCCTC  
AAGTATGAAGACTAAATTTGATACTAATATTATCCTTATTGATCCTATTGATCTTAAGGTATTTACATGTATG  
TGGAAAAACAAAACACTTAACTAGAATTCTAATAAGGTTTATGGTTTAGCTTAAAGAGCACCTTTGTATTTT  
ATTATCAGATGGGGCAACATATTGTATGAAGCATATGTAGCACTTCACAGCATGGTTATCATGTAAGCTGCAGGT  
AGAAGCAAAGCTGTAAAGTAGATTTATCACACAATGACTGCATACAGACTTCAAATATGTCAATAGTTTGGTCAT  
AGAACCTAGAAGCCAAAAGCCACACAGAAGGGCAAGAATCCCAATTTAACTCATGTTATCATCATTAGTGATCTG  
TGTTGTAGAACATGAGGGTGAAGCCTTCAGCCTGGCAAGTTACATGTAGAAAGCCACACTTGTGAAGGTTTTG  
TTTTACAAATCACTTGATTTAACACACTCAGGTAGAATATTTTATTTTTTACTGTTTTATACCCAGAAGTTATTT  
CTACATTGTTCTACAGCAAGAATATTCTAAAAGTATCCCTTTCAAATGCCTTTGAGAAGAATAGAAGAAAAAA  
GTTTGTATATATTTTAAAAAATTGTTTTTAAAGTCAGTTTGAACATGTCTGTACCAAGATGGTACTTTGCCTTA  
ACCGTTTATATGCACCTTCATGGAGACTGCAATACGTTGCTATGAGCACTTTCTTTATCCTTGGAGTTTAACTCT  
TTGCTTCATCTTCTACAGTATGACATAATGATTGCTATGTTGTAATAATCTTTGTAAAAAATTTCTATATAAAA  
ATATTTTGAAAATCTTAAAAAATAAAAAA

1598/2682  
**FIGURE 1451**

MTRAGDHNRRQGCCGSLADYLTSAKFLLYLGHSLSTWGDRMWHFAVSVELVELYGNLLLLTAVYGLVVAGSVLVL  
GAIIGDWVDKNARLKVAQTSLVVQNVSVILCGIILMMVFLHKHELLTMYHGWLTSCYILIITIANIANLASTAT  
AITIQRDWIVVVAGEDRSKLANMNATIRRIDQLTNILAPMAVGQIMTFGSPVIGCGFISGWNLVSMCVEYVLLWK  
VYQKTPALAVKAGLKEEETELKQLNLHKDTEPKPLEGTHLMGVKDSNIHELEHEQEPTCASQMAEPFRTRFDGWV  
SYYNQPVFLAGMGLAFLYMTVLGFDCITTGYAYTQGLSGSILSILMGASAITGIMGTVAFTWLRKCGLVRTGLI  
SGLAQLSCLILCVISVFMPSPLDLSVSPFEDIRSRFIQGESITPTKIPEITTEIYMSNGSNSANIVPETSPEV  
PIISVSLLFAGVIAARIGLWSFDLTVTQLLQENVIESERGIINGVQNSMNYLLDLLHFIMVILAPNPEAFGLLVL  
ISVSFVAMGHIMYFRFAQNTLGKLFACGPDKEVRKENQANTSVV

1599/2682  
**FIGURE 1452**

GGAACAAAAGCTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTTCGG  
CACGAGCAGAAGAGGGGGCTAGCTAGCTGTCTCTGCGGACCAGGGGAGACCCCGCGCCCCCGGTGTGAGGCGG  
CCTCACAGGGCCGGGTGGGCTGGCGAGCCGACGCGGCGGCGGAGGAGGCTGTGAGGAGTGTGTGGAACAGGACCC  
GGGACAGAGGAACCATGGCTCCGCAGAACCTGAGCACCTTTTGCTGTGTGCTATACCTCATCGGGGCGGTGA  
TTGCCGACGAGATTTCTATAAGATCTTGGGGGTGCCTCGAAGTGCCTCTATAAAGGATATTAATAAGGCCTATA  
GGAACTAGCCCTGCAGCTTCATCCCGACCGAACCTGATGATCCACAAGCCCAGGAGAAATTCAGGATCTGG  
GTGCTGCTTATGAGGTTCTGTGATAGTAGAGAAACGGAACAGTACGATACTTATGGTGAAGAAGGATTAAAG  
ATGGTCATCAGAGCTCCCATGGAGACATTTTTTACACTTCTTTGGGGATTTTGGTTTCATGTTTGGAGGAACCC  
CTCGTCAGCAAGACAGAAATATTCCAAGAGGAAGTGATATTATTGTAGATCTAGAAGTCACTTTGGAAGAAGTAT  
ATGCAGGAAATTTTGTGGAAGTAGTTAGAAACAAACCTGTGGCAAGGCAGGCTCCTGGCAAACGGAAGTGCAATT  
GTCGGCAAGAGATGCGGACCACCCAGCTGGGCCCTGGGCGCTTCCAAATGACCCAGGAGGTGGTCTGCGACGAAT  
GCCCTAATGTCAAAGTAGTGAATGAAGAACGAACGCTGGAAGTAGAAATAGAGCCTGGGGTGAGAGACGGCATGG  
AGTACCCCTTTATTGGAGAAGGTGAGCCTCACGTGGATGGGGAGCCTGGAGATTTACGGTTCCGAATCAAAGTTG  
TCAAGCACCCAATATTTGAAAGGAGAGGAGATGATTTGTACACAAATGTGACAATCTCATTAGTTGAGTCACTGG  
TTGGCTTTGAGATGGATATTACTCACTTGGATGGTCACAAGGTACATATTTCCCGGGATAAGATCACCAGGCCAG  
GAGCGAAGCTATGGAAGAAAGGGGAAGGGCTCCCCAACTTTGACAACAACAATATCAAGGGCTCTTTGATAATCA  
CTTTTGATGTGGATTTTCCAAAAGAACAGTTAACAGAGGAAGCGAGAGAAGGTATCAAACAGCTACTGAAACAAG  
GGTCAGTGCAGAAGGTATACAATGGACTGCAAGGATATTGAGAGTGAATAAAATTGGACTTTGTTTTAAATAAGT  
GAATAAGCGATATTTATTATCTGCAAGGTTTTTTTGTGTGTGTTTTTGTTTTTATTTTCAATATGCAAGTTAGGC  
TTAATTTTTTTATCTAATGATCATCATGAAATGAATAAGAGGGCTTAAGAATTTGTCCATTTGCATTGCGAAAAG  
AATGACCAGCAAAAGGTTTACTAATACGTCTCCCTTTGGGGATTTAATGTCTGGTGTGCGCCTGAGTTTCAAG  
AATTAAAGCTGCAAGAGGACTCCAGGAGCAAAAGAAACACAATATAGAGGGTTGGAGTTGTTAGCAATTTCAATC  
AAAATGCCAACTGGAGAAGTCTGTTTTTAAATACATTTGTTGTTATTTTT

1600/2682  
**FIGURE 1453**

MAPQNLSTFCLLLLYLIGAVIAGRDFYKILGVPRSASIKDIKKAYRKLALQLHPDRNPDDPQAEKFDLGAAYE  
VLSDSEKRRQYDTYGEGLKDGHQSSHGDIFSHFFGDFGFMFGGTTPRQDRNIPRGSDIIVDLEVTLEEVYAGNF  
VEVVRNKPVARQAPGKRKCNCRQEMRTTQLGPGRFQMTQEVVCDPCPNVKLVNEERTLEVEIEPGVRDGMEYPFI  
GEGEPHVDGEPGDLRFRIKVVKHP IFERRGDDLYTNVTISLVESLVGFEMDITHLDGHKVHISRDKITRPGAKLW  
KKGEGLPNFDNNNIKGSLIITFDVDFPKEQLTEEAREGIKQLLKQGSVQKVYNGLQGY

1601/2682  
**FIGURE 1454A**

GCGCGAGTTGCTGCTAACGCTCCTCCTCCAGCTTCCCACCCCGCCGCCGCCGCGCGCCGGTACCAACGGGTGG  
TCTCGCCGAGGGAGCTGTCTGCTCGTGGTCCCAGGACTGCAGTGGTGTGCGCTCTCGGCGCGTGGCGCTAGGC  
ATGGCGATGGATCAAGTAAACGCGCTGTGCGAGCAGCTGGTGAAAGCGGTGACGGTCATGATGGACCCCAACTCC  
ACCCAGCGCTACCGGCTGGAAGCCCTCAAGTTTTGTGAGGAGTTTAAAGAAAAGTGTCTATCTGTGTCCCTGT  
GGCTTGAGGTTGGCTGAGAAAACACAAGTTGCCATCGTCAGACATTTTGGCCTTCAGATCCTGGAACACGTTGTC  
AAGTTTCGGTGGAACGGCATGTCTCGATTGGAGAAGGTGTATCTGAAGAACAGTGTCTGAGCTGATTGCAAAAT  
GGAACATTGAACATTTTGAAGAGGAGAACCATATTAAGATGCTCTGTCTCGAATTGTAGTGAAATGATCAAG  
CGAGAGTGGCCACAGCATTGGCCTGACATGCTAATAGAATTGGACACTCTTTCCAAACAAGGGGAAACACAGACA  
GAATTGGTGATGTTTATCCTTTTGGGACTGGCAGAGGATGTAGTGACTTTTCAGACACTTCCCCCTCAAAGAAGA  
AGGGACATCCAGCAAACATTAACCCAGAACATGGAAAGGATCTTCAGTTTTCGTCTTAACACACTTCAAGAAAAT  
GTAAACAAGTATCAGCAAGTGAAGACAGATACTTCTCAGGAGTCAAAGGCGCAAGCAAAGTGTGAGTAGGAGTT  
GCAGCACTGAATACTCTAGCAGGCTATATTGACTGGGTGTCTATGAGTCACATCACTGCTGAAAAGTGTAAACTC  
CTGGAGATACTGTGTTGCTGTTGAATGAACAGGAACCTCAGTTGGGAGCCGCTGAGTGTCTTCTCATTGCAGTC  
AGCAGAAAAGGCAAGTTGGAAGACCGGAAGCCCTTGATGGTCTTATTGGAGATGTTGCCATGCATTATATACTC  
TCCGCCGCACAGACTGCTGATGGAGGAGGTTTGGTAGAAAAACACTACGTCTTTCTGAAGAGGCTCTGTCCAGGTG  
TTGTGTGCGCTGGGCAATCAGCTGTGTGCATTGCTGGGTGCAGATTCTGATGTAGAAACACCATCAAACCTTTGGA  
AAATACCTGGAATCTTTCTTGCTTTTCAACCCATCCAAGTCAGTTTCTACGCTCTTCAACTCAGATGACTTGG  
GGAGCCCTCTTCAGGCATGAAATCCTGTCCCGTGATCCTTTGCTATTAGCAATAATACCAAAATATCTTCGTGCT  
TCCATGACTAACTTGGTCAAGATGGGCTTTCTTTCTAAAACAGACAGCCCTAGCTGTGAATATTCTCGGTTTGAT  
TTTGATAGCGATGAGGACTTCAATGCTTTCTTCAACTCCTCCCAGCACAAACAAGGAGAGGTGATGAGGTTGGCA  
TGTCGTTTGGATCCCAAACTAGCTTCCAGATGGCTGGGAGTGGCTAAAGTATCAACTATCAACTTTTCTTGAT  
GCTGGTTCTGTGAATCTTGTCTGCGAGTTGGAAGTGGAGAAGGAAGCCTCTGTTCCGCTTCTCACCTTCATTC  
GTGCAGTGGGAAGCCATGACTCTTTTTTGGAAAGTGTATACCCAGATGTTTGAACACTAAATAGAGAAGAA  
ATTCTGTTAATGATGGAATAGAGCTATTGCAGATGGTTCTGAACTTTGATACCAAGGATCCCTCATCCTGTCC  
TGCGTCTTACTAATGTCTCTGCACCTTTCCATTTGTACCTACAGACCAGAGTTCCTGCCCCAGGTCTTCTCT  
AAGCTATTTTCTATCTGTCACTTTTGAAGTGTGAAGAAAGTAAGGCCCCCAGAACCCGGGCAGTGAGGAATGTG  
AGGAGGCATGCTTGTCTCCATCATCAAGATGTGTCTGACTACCCCGAGCTTGTGCTGCCCAATTTTGACATG  
CTTTATAACCATGTGAAGCAACTCCTCTCAATGAGCTACTCTGACACAAATGGAGAAGTGTGCCCTCATGGAA  
GCCCTGGTTCTCATTAGCAACCAATTTAAGAACTACGAGCGTCAGAAGGTGTTCTAGAGGAGCTGATGGCACC  
GTGGCCAGCATCTGGCTTTCTCAAGACATGCACAGAGTGTGTGATGCTTTTATTGTGTATGTGGGT  
ACAGATCAGAAGAGCTGTGACCCAGGCTGGAGGATCCGTGTGGCTTAAACCGTGCACGAATGAGCTTTTGTGTA  
TACAGCATTCTGGGTGTGGTGAACGAACCTTGTGGCCCACTGACCTAGAAGAGGCCAAAGCTGGGGGATTTGTG  
GTGGGTTATACATCCAGTGGAAATCCAATCTTCCGTAACCCCTGCACAGAGCAGATTCTGAACTTCTTGACAAAT  
TTGCTTGCCTTATAAGAAGCCACAATACATTATATGCACCAGAAATGCTAGCCAAATGGCAGAGCCTTTTACC  
AAGGCTCTGGATATGCTTGACGCGGAAAAATCTGCTATATTAGGATTACCTCAACCTCTCTTGAAGTCAATGAC  
TCTCTGTCTTCAAACCGCTTGGAAAGAAATGCAGCGTTTCTTCTTACCTCTATGAAAGTGTTTTCTATATC  
CTAGGGAAGGCAGGCCCTTCCATGCAGCAAGACTTCTATACTGTGGAGGACCTTGCTACCCAGCTTCTCAGCTCA  
GCCTTTGTCAACTTGAACAATATTCTGACTACCGACTCAGACCCATGCTTCGTGTCTTTGTAAAGCCTCTGGTG  
CTCTTCTGTCCCCCAGAGCACTATGAAGCCCTGGTATCCCCATCCTCGGACCTCTTTTACCTACCTCCATATG  
AGGCTTTCTCAGAAATGGCAAGTTATCAACCAAGGAGCCTGCTGTGTGGAGAAGATGAGGCTGCAGATGAAAC  
CCAGAGTCTCAAGAGATGTGGAGGAGCAACTGGTGAGGATGTTAACCCGAGAAGTCATGGACCTAATCACGGTT  
TGCTGTGTTTCAAAGAAGGTGCTGACCACAGTAGTGCTCCCCAGCAGATGGAGACGATGAAGAAATGATGGCC  
ACAGAGGTCAACCCCTCAGCTATGGCAGAGCTTACAGACCTGGGCAAATGTCTGATGAAGCATGAGGATGTTTGT  
ACAGCGCTATTAATTACAGCCTTCAATTCCCTGGCCTGGAAAGATACTCTGTCTGCCAGAGGACAACCTCACAG  
CTCTGTGTCCTCTCCTCAACAAGTGCTGTGAGGGACACTGCTCGCAGATGCAGTTACGTGGCTTTTACCAGT  
GTGCTGAAAGGCTTACAGATGCACGGGCAGCAGCAGGGGTGCATGGCTTCCCTGGTCCATCTGGCCTTCCAGATA  
TACGAGGCACTGCGCCCCAGGTACCTGGAGATAAGAGCTGTAATGGAGCAAATCCCTGAAATACAGAAGGACTCA  
CTGGACCAGTTTACTGCAAGCTTTTAAACCCCTCCCTGCAGAAAGTGGCTGACAAGCGCCGAAAGGACCAATTC

1602/2682  
**FIGURE 1454B**

AAACGCCTCATTGCTGTTGCATTGGGAAACCCTTGGGAGAGCAGTTCCGAAAAGAAGTTCACATTAAGAATCTT  
CCCTCACTTTTCAAAAAACAAGCCAATGCTGGAGACGGAGGTGCTGGACAATGATGGGGGTGGCCTGGCCACC  
ATCTTTGAACCCTGAATCAAGCTTTTGGGCATCCTTCTCGGCCTTTCTGTCTATCTCTTCTTTCCCTTTGTAGC  
CGATCTCTAGGCCCTTCTTGCCTGACCTCACTTTCCACCCTGTCAGCCTGGAAAGAGATCCAGGTCTGGAG  
CTGGAGAGAACAGGCCCTGTGCAGGACCAGAAGTAATTATACTAAAGTATCAAGAAAGGGAGTTAGGGCTTAAAC  
TATTCTGTCTAGATGTCCAGATAGTTCCCATTTCTACTTGGAGATTGGCTTTTCCAAGAAAAGCTAGAGCAGAG  
CAGCCCTTCTCCACAAGCCCTCCACCCCGTGCAGCAGTACCTGTACAGAATGGTAACTAAGGGTGTGTG  
CCCAACCCTGCGACTAGCAAGGCTCGCAGCAAGAGCACAGCCCTCAACTACTTGTGCCAGAGTTTCTCTTGACC  
ACTCCAACCTCCCACTGAGCCCTTTTGTGCTGGGCTGGCAGGAAACTTTCCCACTCCCTAAGGGGCATGTCTGG  
GTTAGGTGCTAAGTGCTGAAGAGAACTTGGTCAGTTCTCTCAACTTTGCTTTGGGCAAGAATCTGGTCACCTGAT  
GGGATCCATGGTACAGGCTACTGCTAAACTTGGCACAGTATCAAGTATAGTACCTCCAAGGACCAGGGCTGGGAA  
GTCTTTAGTGCTAACATCCCTTTAGAGTTTACACATCTTGCCCTTCCATGAATGACCCCTCAGTCTGGCCTCCC  
CAGCCTCAAGGTCCACTCAGGCACAAGAGCCACAGTACCCTAGATAGTGTACATGACACCGTTGTCTCAAGG  
ATAATACAGACCAACTAGGCTACATCTGTGATGAGCAGCTAGCAAAGCCGCTGGTCTTCTCTAGGACTAAGTCC  
AGGTGCCTTCCACAATCTCATGGTCTTTTCAAGTCCCTGTTACTTTTCTCAAAGGCCATTTTCAAAAAGAATACAT  
GCCTTCACATCACAACCTGTACTGTGAGTCCATTCTAGAGGTCACTGAAAGGCCCTGTAAAGAGAGGACATGGAT  
ACGGGACCTGGCCCTGAGGTTATTACTGGCCGTAAGGCAGAGTTAATCCATACAGAAACCAGTGTGTCCATGTGC  
- TCTGCACAAAAACAGACCTGTTGTCCATCCAGTCCACTGACAAGAGGGTTTCCCGAGAGCCGAAGTGGACTGAA  
GCTACAGTTTTTAGCTGGTGCGGGCCACAGGCAGGGTCAGATTGAGAAGAAGCAAAGCTGGGGAAGCAGAAGTTG  
GGAGTCTTGTGTTGCTCCCTCTTCTGTGTGGTGTCTGGGTTTCTGTGGATCGTGAAGGCGATCTCAAGAGTGT  
TTCCCTCCAAACCTGATAGCTGCCTATTCTGTCTGTTGGGCTGTGGAGGATGTAGTTGTATTTATTGCATTG  
TAATATTTTAAACATCCTGTGACTTCATGCTAGAAATTTTCTATTGTTTATAGAAACTTTTGTAGAAACATTAA  
CTCTAAAGCACATCTGCATGTCAGTAAAAATCTCAGTTTCGTACAG

1603/2682  
**FIGURE 1455**

ENHIKDALSRIVVEMIKREWPHWPDMLIELDTLISKQGETQTELVMFILLRLAEDVVTFTLPPQRRDIQQTILT  
QNMERIFSFLNLTQENVNKYQQVKTDTSQESKAQANCRVGVAALNTLAGYIDWVSMHSHTAENCKLLEILCLLL  
NEQELQLGAAECLLIAVSRKGKLED RKPLMVLF GDVAMHYILSAAQTADGGGLVEKHVFLKRLCQVLCALGNQL  
CALLGADSDVETPSNFGKYLESLAFTTHPSQFLRSSTQMTWGALFRHEILSRDPLLLAIIPKYLRASMTNLVKM  
GFPSKTDSPSCEYSRFD FDSDEDFNAFFNSSRAQQGEVMRLACRLDPKTSFQ MAGEWLKYQLSTFLDAGSVNSCS  
AVGTGEGSLCSVFSFSFVQWEAMTLFLESVITQMFRTL NREEIPVNDGIELLQMVLNFDTKDPLILSCVLTNVSA  
LFPFV TYRPEFLPQVFSKLFSSVTFETVEESKAPRTRAVRNVRRHACSSIIKMC RDYPQLVLENFDMLYNHVKQL  
LSNELLTQMEKCALMEALVLISNQFKNYERQKVFEELMAPVASIWLSQDMHRVLSDVDAFIAYVGT DQKSCDP  
GLEDPCGLNRARMSFCVYSILGVVKRTCWPTDLEEAKAGGFVVGYTSSGNP IFRNPCTEQILKLLDNLLALIRTH  
NTLYAPEMLAKMAEPFTKALDMLDAEKSAI LGLPQPLLELNDSPVFKTVLERMQRFFSTLYENC FHILGKAGPSM  
QQDFYTVEDLATQLLSAFVNLNNIPDYRLRPMLRVFVKPLVLF CPPEHYEALVSPILGPLFTYLHMRLS QKWQV  
INQRSLLCGEDEAADENPESQEMLEEQLVRMLTREVMDLI TVCCVS KKGADHSSAPPADGDDEEMMATEVTPSAM  
AELTDLGKCLMKHEDVCTALLITAFNSLAWKDTLSCQRTTSQLCWPLLKQVLSGTL LADAVTWLFTSVLKG LQMH  
GQHDGCMASLVHLAFQIYEALRPRYLEIRAVMEQIPEIQKDSL DQFDCKLLNPSLQKVADKRRKDQFKRLIAGCI  
GKPLGEQFRKEVHIKNLPSLFKTKPMLETEVLDNDGGGLATIFEP

1604/2682

**FIGURE 1456**

GCACGAGGCCGCTGGAGGCGCCACGTCCCTTGCGGCGGCGGAGAGAAATCGCTTGGACTTCGGGGCGGCCTCGGA  
CGGCCATGGCCTTTACCCTGTACTCACTGCTGCAGGCAGCCCTGCTCTGCGTCAACGCCATCGCAGTGTGCACG  
AGGAGCGATTCTCAAGAACATTGGCTGGGGAACAGACCAGGGAATTGGTGGATTGGAGAAGAGCCGGGAATTA  
AATCACAGCTAATGAACCTTATTCGATCTGTAAGAACCGTGATGAGAGTGCCATTGATAATAGTAACTCAATTG  
CAATTGTGTTACTTTTTATTATTTGGATGAATATCAGTGGAGAAAATGGAGACTCAGAAGAGGACATGCCAGTAGA  
AGTTATTACTTTGGTCATTATTGGAATATTTATATCTTAGCTTGGCTGACCTTGCACTTGTCAAAAATGTAAAGC  
TGAAAATAAAACCAGGGTTTCTATTTATCTGTTTTTTTTTTTAAATGTTGCACTTGTAGTTTCATTACAAAAGATC  
AGATCATGAAAGGCAGTAACTCTCCAGGACTGGAATATCTGATTGCTCAGTGTTAATAGTAGTTTCATGCTGTGGT  
GAGATTGTTAAAAGGGTGCAAGACTGTTGCTTCTCTTTTTTTTAGATATTTTCTATCTCTCACTTCTCAGGGATG  
AAATTCCTTTTTCAAAGTTTGAAGTTCCCTTGCAACTTAGCCATGATGTGAGTGTTATCCCTAGATAAAATTAAA  
AGGATTTTTAAAAAGTAATTACTGCACATAAAATGATAAATAGGTAATTTGAATAATTTTATTTTAAGCTCCTTG  
GTTAATTATTTTGTCTATTGTCTCAGCTATAAATTCAAATTTATACATACTATTGAGTATTAATATTCTCTGATT  
TCAGGGAGAATTCTGTCTCAGTCACATGATGATTATGTTTTTGTAAACAATTCTTTCCATGCACCTTGTTATTTTAT  
TAATTTGCCTGAATGATGAGACCAGACCAGTGTCTACAGATTTTCATTGTCAGAAAAATCTATAAGTCTGCCCTT  
TTTACAATGATGATTTAAAAAAAACAACAGCGTAAATATTAGCCACAAAGAGCAGTCCATAACAATCACAATTAC  
ACTGTACTACCCAAGAAGACTGTTTATTGTGAAGCATTTACCTTTCAAAAAATCATTACATTTCTATTTCTTGGT  
GGAGCAGCACATTGTGGAGTGTGATTCTTAATTTCTTCAATTGAGTTTGTCAATAGGACATTGATGCTGGATAGGTT  
GTCTTTTGTTTTTATGTCTCAGACCATCTTGTGAGATTGTTTGCCTATCTCATAATACAGTTTATGCAGAAAGG  
TTGAAACTATGTAAATGGTTTTTATGGAATTATCAGTTACAAATATTTTAAAGGTGTAGAATGGCATCTTTGTTT  
ATAGGAGAACATTTGTAAATAAAGTTAAATTTCTAAGCCTTTAAATATTGTAAGTATAATTTCCATAAAACC  
ATTTACATAGTTTCAACCTTTCTGCATAAACTGTATTATGAGATAGGCAACAATCTCACAAGATGGTCTGAGA  
CATAAAAA



1605/2682  
**FIGURE 1457**

MAFTLYSLLQAALLCVNAIAVLHEERFLKNIGWGTDQGIIGGFGEPEGIKSQLMNLIRSVRTVMRVPLIIVNSIAI  
VLLLLFG

1606/2682  
**FIGURE 1458**

GTCTGTAATCCGTGTCTCCAGTAGTAGTGCAGTGACTGTAGGTATCGGTGTTCTATTATGTTAGCTTATGTCT  
ATGGCGTAGTTCCAATTCTCTTTGTGCGAAGCGGAGGTGTGGAGTCTCAGCAGGCAATGGAAAAGGAGTTAGGA  
TTGAATTTGATGATGAAAATGATATAAATGTTGGTGGAACTAACACAGCTGTAGACACAACATCAGTAGCAGAAG  
CAAGACACAACCCAAGCATAGGGGAGGGAAGTGTGGTGGGCTGACTGGCAGTTTGAAGTGAAGTGAAGCCACA  
TGGATCGAATAGGAGCCATCCGAGACAACCTGAGTGAAACGGCCAGCACCATGGCACTGAGTGGAGCCAGTATAA  
CGGGGAGTCTGTGAGGAAGTGCCATGGTAAACTGTTTTAACAGGTTGGAAGTACAAGCAGATGTACAGAAAGAAG  
GGTACAGTCTAAGTGGAGAATCTGGCAGAGTCAGCTTGGGAACAGTTAGTGATAATGCCAGCACCAGCAATGG  
CAGGATCCATTCTGAATTCCTACATCCCAATTGGACAAAAGGCAACAGTATGGAGGTGAAGTAGATATTGAGT  
CAAAGCCATCCAAATTCAGGCACAACAGTGGAAGCAGTAGTGTGGATGATGGCAGTGCCACCCGAAGTCATGCTG  
GCGGTTTCAATCCAGTGGCTTGCCTGAAGGTAAATCTAGTGCCACCAAGTGGTCCAAAGAAGCAACAGCAGGAAAA  
AATCAAAAAGTGGTAAACTGAGGAAAAAGGTAACATGAAGATAAATGAGACGAGAGGACATGGATGCACAGT  
TGTTAGAACAACAAAGCAGCAACTCAAGTGAATTTGAGGCTCCATCCCTCAGTGACAGTATGCCTTCTGTAGCAG  
ATTCTCACTCTAGTCATTTTTCTGAATTTAGTTGTTCTGACCTAGAAAGCATGAAAACCTTCTGTAGTCATGGTT  
CCAGTGATTATCACACCCGCTTTGCTACTGTAAACATTTCTCTGAGGTAGAAAATGACCGTCTGAAAAATTTCCC  
CACATCAGTGTAGCATTCTGTGGTTACCCAAACTGCTTCTGTTCAGAAGTTTACAGTTGAATCATATTGCTG  
AAGAACATGGTAACAATGGAATAAAACCTAATGTTGATTATATTTTTGGCGATGCACTAAAAGAAACAAATAACA  
ACCACTCACATCAGACAATGGAATTAAGTTGCAATTGAGACTGAAATTTAGGCCCCATAAATGCTGCAGAAATAA  
TTACCACTGTACAACCGTGTGTTGGAGCTGGTTGAACATGTGACTACTTAAGTTTACAGTTACAGCAAAAAGC  
CGGGTTTTCATTATCATAATGCAGATACATTTTCTGTGTTTCAGCAAGGCATTGTGTGTCATGTGGATCTTAGTTAC  
CAAATATGAAGTGAAGGCTTTAAAAGTGCATTATTTTAAAGGATAATAAATTTGAAGAGCAAAGCATGTTTTGTG  
TGTTTGCCACAAAACATTGCTTGAAGCACATACCTTAGATAGAAATGGTCTTAATTTATATAATCAATATAAAAT  
ACTAATGCAATTCTACAGCATTCAAATGAAGAAAACCTGAGGCTTTAGGGATAAGTGGTTAGTGATATTTTATTG  
AAACCACTAAAGAGATAAGTTTAAAAGAACTGCATAGGTTACTCTCAGTATATGATACTCTGTAACATTTCTATT  
TATATCGGCATAAATTTCAATTTTTTCTTCATATGCAATGTGGTTATATAAAGCTTAATGCAGCTCATTTGCTA  
CCATTTGGATACTTAGACACTTTGAGCAAGATTGTGGCAGTTTTTGCACAACCTTGAAATAGAAATACCTGGTAC  
TCTATCTTGTGTTATTGTTGATGCCATCTTAGAGGAAAAATGTAAAGGTAAGTAATTAAGCATATGACAGCAACA  
AATAAGATACATAAACTACAAAATAAAGTCCCATTAGGTTATAAGTATTACAAAAATCCACCTTTCTCTAAGG  
GGAAGTTTGTACCCCATGATTCTTGGTGCCTTTGGGATCGACTGGGTTTTAATGGCCTAGTTATTTGAGGATTT  
TGCTGTGTTGTTTTCCATGTCTTCTCTGGTCACCTTGGATTATATATAAAAAATACAGGAAATAGGTAAACATGAA  
TGTGATTAATAATGCTGAAAAAGTATTAGCCTACCAAGACACACTCAGGCTTTAGTGAATAACTTTACATAACC  
TCAGTTTTTAACACATGCATATCTTCTCAACCATGAAATCAAAGCACGGTGCAGAACTTGTACCAAGTACAAAA  
GGTCCATGTATGATTAGCATTATTTCTTTTGTGTTTATGGACAATGTTGAGCTGACATAAGCAGAAGTTG  
GCCAAAATACTGCCTGTACTGTAAATTTCTGTATAATTCACCTAAATAAAAGCAGGTTAACCTCAAAAAA  
AAAAAAA

1607/2682  
**FIGURE 1459**

MLAYVYGVVPISLCRSGGCGVSAGNGKGVRIEFDDENDINVGGTNTAVDITTSVAEARHNPSIGEGSVGGGLTGSL  
ASGSHMDRIGAIRDNLSETASTMALAGASITGSLSGSAMVNCFNRLVQADVQKERYSLSGESGTVSLGTVSDNA  
STKAMAGSILNSYIPLDKEGNSMEVQVDIESKPSKFRHNSGSSSVDDGSATRSHAGGSSSGLPEGKSSATKWSKE  
ATAGKKS KSGKLRKKGNMKINETREDMDAQLLEQQSTNSSEFEAPSLSDSMPSVADSHSSHFEFSCSDLESMT  
SCSHGSSDYHTRFATVNILPEVENDRLNSPHQCSISVVTQTASCSEVSQNLNHIAEEHGNGIKPNVDLYFGDAL  
KETNNNHSHQTMELKVAIQTEI

1608/2682  
**FIGURE 1460**

GGCACGAGCGGCACGAGCGGAGGGCGCCTCGCGGCAGGAGCGGGATTTCGCGGGTCACGGGAACGGGCAGGGGAA  
CGGGATAAAGTTCCCGGAGAAAGGAAAGGAGAGCGTGGGATAGTAAAAGAGAAGACGCGGAGAAGAGGAGAGGAC  
CTACAAGAACGGAGGACAGGGGCGCACGATGGTCCCGGGGGAGCGGAAACAAAGGCACGCAAAACGGAAAAAGCG  
TGTGTAGGGGAGCGGAAAAGGAAGTCACCACCGTGGCCTGCGACGAAATGGCGAAAAGTCTTTTGAAGACAGCCT  
CTCTGTCTGGAAGGACAAAATTGCTACATCAAACAGGATTGTCACTTTATAGTACATCCCATGGATTTTATGAGG  
AAGAAGTGAAAAAAACACTTCAGCAGTTTCCTGGTGGATCCATTGACCTTCAGAAGGAAGACAATGGCATTGGCA  
TTCTTACTCTGAACAATCCAAGTAGAATGAATGCCTTTTTCAGGTGTTATGATGCTACAACCTTCTGAAAAAGTAA  
TTGAATTGAAAAATTGGACAGAGGGGAAAGGCCTCATGTCCGTGGGGCAAAAAATACTTTCTCTTCAGGATCTG  
ATCTGAATGCTGTGAAAATCACCATAGGAATCTCCAGAGGAGACTTCCTTTAATAAGTGTGCGCTGGTTCAAG  
GTTGGGCATTGGGTGGAGGAGCAGAATTTACTACAGCATGTGATTTTCAGGTTAATGACTCCAGAGAGTAAGATCA  
GATTCGTCCACAAAGAGATGGGCATAATACCAAGCTGGGGTGGCACCACCGGCTAGTTGAAATAATCGGAAGTA  
GACAAGCTCTCAAAGTGTGAGTGGGGCCCTTAAACTGGATTCAAAAAATGCTCTAAACATAGGAATGGTTGAAG  
AGGTCCTTGCACTCTTCAGATGAACTAAATCTCTAGAAGAGGCACAAGAATGGCTAAAGCAATTCATCCAAGGGC  
CACCGGAAGTAATTAGAGCTTTGAAAAAATCTGTTTGTTCAGGCAGAGAGCTATATTTGGAGGAAGCATTACAGA  
ACGAAAGAGATCTTTTAGGAACAGTTTGGGGTGGGCCTGCAAATTTAGAGGCTATTGCTAAGAAAGGAAAATTTA  
ATAAATAAATTGGTTTTTTCGTGTGGATGTACTCCAAGTAAAGCTCCAGTGACTAATATGTATAAATGTTAAATGAT  
ATTAAATATGAACATCAGTTAAAAAATAATCTTTAAGGCTACTATTAAATATGCAGACTTACTTTTAATCATT  
GAAATCTGAACTCATTACCTCATTCTTGCCAATTACTCCCTTGGGTATTTACTGCGTAATTGGAACATTTACT  
AAAATAACACTTTTGGCTTAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1609/2682  
**FIGURE 1461**

MAKSLKATASLGRTKLLHQTGLSLYSTSHGFYEEEVKKTLLQFPGGSIDLQKEDNGIGILTNNPSRMNAFSGV  
MMLQLLEKVIELENWTEGKGLIVRGAKNTFSSGSDLNAVKITIGISQRRPLISVALVQGWALGGGAFTTACDF  
RLMTPESKIRFVHKEMGIIPSWGTTTLVEIIGSRQALKVLSGALKLDSKNALNIGMVEEVLQSSDETKSLEEAQ  
EWLKQFIQGPPEVIRALKKSVCSGRELYLEEALQNERDLLGTVWGGPANLEAIAKKGKFNK

1610/2682  
**FIGURE 1462**

ATGTTGGTGCTGTTTGAACGTCCTGTGGGTTACGCCATCTTTAAGGTTCTAAATGAGAAGAACTTCAAGAGGTT  
GATAGTTTATGGAAAGAATTTGAAACTCCAGAGAAAGCAAACAAAATAGTAAAGCTAAAACATTTTGAGAAATTT  
CAGGATACAGCAGAAGCATTAGCAGCATTACAGCTCTGATGGAGGGCAAATCAATAAGCAGCTGAAAAAGTT  
CTGAAGAAAATAGTAAAAGAAGCCCATGAACCGCTGGCAGTAGCTGATGCTAAACTAGGAGGGGTCATAAAGGAA  
AAGCTGAATCTCAGTTGTATCCATAGTCCTGTTGTTAATGAACCTATGAGAGGAATTCGTTACAAAATGGATGGA  
TTAATCCCTGGGGTAGAACCACGTGAAATGGCAGCTATGTGCTTGGATTGGCTCACAGCCTGTCTCGATATAGA  
TTGAAGTTTAGCGCTGATAAAGTAGACACAATGATTGTTTCAGGCAATTTCCCTGTTAGATGACTTGGATAAAGAA  
CTAAACAACCTACATTATGCGATGTAGAGAATGGTATGGCTGGCATTTCCTGAATTAGGAAAAATTATTTAGAT  
AATTTAACATACTGCAAGTGTTTACAGAAAGTTGGCGATAGGAAGAACTATGCCTCTGCCAAGCTTTCTGAGTTG  
CTGCCAGAAGAAGTTGAAGCAGAAGTGAAAGCAGCTGCAGAGATATCAATGGGAACAGAGGTTTCAGAAGAAGAT  
ATTTGCAATATTTCTGCATCTTTGCACCCAGGTGATTGAAATCTCTGAATATCGAACCCAGCTCTATGAATATCTA  
CAAAATCGAATGATGGCCATTGCACCCAATGTTACAGTCATGGTTGGGAATTAGTTGGAGCACGGCTTATTGCT  
CATGCAGGTTCTCTTTTAAATTTGGCCAAGCATGCAGCTTCTACCGTTTCTGAGATTCTTGGAGCTGAAAAGGCACTT  
TTCAGAGCCCTCAAACTCTAGACGGGATACCCCTAAGTATGGTCTCATTATCATGCTTCACTCGTGGGCCAGACA  
AGTCCCAAACACAAAGGAAAGATTTCTCGAATGCTGGCAGCCAAAACCGTTTTGGCTATCCGTTATGATGCTTTT  
GGTGAGGATTCAAGTTCTGCAATGGGAGTTGAGAACAGAGCCAAATTAGAGGCCAGGTTGAGAACTTTGGAAGAC  
AGAGGGATAAGAAAAATAAGTGGAACAGGAAAAGCATTAGCAAAAACAGAAAAATATGAACACAAAAGTGAAGTG  
AAGACTTACGATCCTTCTGGTGACTCCACACTTCCAACCTGCTCTAAAAAACGCAAAATAGAACAGGTAGATAAA  
GAGGATGAAATTACTGAAAAGAAAGCCAAAAAGCCAAAGATTAAAGTTAAAGTTGAAGAAGAGGAAGAAGAAAA  
GTGGCAGAAGAAGAAGAAACATCTGTGAAGAAGAAGAAGAAAGGGTAAAAAGAAACACATTAAGGAAGAACCA  
CTTTCTGAGGAAGAACCATGTACCAGCACAGCAATTGCTAGTCCAGAGAAAAAGAAGAAAAAGAAAAAAGAGA  
GAGAACGAGGATTTAA

1611/2682  
**FIGURE 1463**

MLVLFETSVGYAIFKVLNEKKLQEVDSLWKEFETPEKANKIVKLKHFEKFQDTAEALAAFTALMEGKINKQLKKV  
LKKIVKEAHEPLAVADAKLGGVKEKLNLSCHSPVVNELMRGIRSQMDGLIPGVEPREMAAMCLGLAHSLSRYR  
LKFSADKVDTMIVQAISSLDDLDKELNNYIMRCREWYGWHPPELGKII SDNLTYCKCLQKVGDRKNYASAKLSEL  
LP EEVEAEVKAAAEISMGTEVSEEDICNIIHLCTQVIEISEYRTQLYEYLQNRMMAIAPNVTVMVGELVGARLIA  
HAGSLNLAKHAASTVQILGAEKALFRALKSRDTPKYGLIYHASLVGQTSPKHKGKISRMLAAKTVLAIRYDAF  
GEDSSSAMGVENRAKLEARLRTLED RGIRKISGTGKALAKTEKYEHKSEVKTYDPSGDSTLPTCSKKRKIEQV DK  
EDEITEKKAKKAKIKVKVEEEEEKVAEEEEETSVKKKKKRGKKKHIKEEPLSEEEPCTSTAIASPEKKKKKKKKR  
ENED

1612/2682  
**FIGURE 1464**

GGCACCAGGCTCAGCGTTTGTAGTCAGCCAGGAGTAGCAATAGGTTTGGCTTGGACTCCCTTAGGTGGAGAAATCA  
TGTTTCGTGGAGGCGAGTCGAATGGATGGCGAGGGCCAGTTAACTCTGACCGGCCAGCTCGGGGACGTGATGAAGG  
AGTCCGCCCACCTCGCTATCAGCTGGCTCCGAGCAACGCAAGAAGTACCAGCTGACCAATGCTTTTGGAAAGTT  
TTGATCTTCTTGACAACACAGACATCCATCTGCACITCCCAGCTGGAGCTGTACAAAAGATGGACCATCTGCTG  
GAGTTACCATAGTAACCTGTCTCGCCTCAGTTTCTTAGTGGGCGGCTGGTACGTTTACAGATGTAGCCATGACTGGAG  
AAATTACACTGAGAGGTCTTGTCTTCCAGTGGGTGGAATTAAGACAAAGTGCTGGCGGCACACAGAGCGGGAC  
TGAAGCAAGTCATTATTCCTCGGAGAAATGAAAAAGACCTTGAGGGAATCCAGGCAACGTACGACAGGATTTAA  
GTTTTGTACAGCAAGCTGCCTGGATGAGGTTCTTAATGCAGCTTTTGTATGGTGGCTTTACTGTCAAGACCAGAC  
CTGGTCTGTTAAATAGCAAACGTAGTCCAAATCTCAATTTTTTAGAATTTTAAGTTATGAAGTGCTCAAAGGT  
ACTGACACAGTTGATTTTATTCACACCATTAGGGGTATGCAAGATGTCCCTGTTTTATAAACATAATCACAACAG  
TAATAAACCTCAAGTAGTGGCTAGTTTAGTATAGAAATATAAGATGTTGATTTAGTAACTGATAAAAAATCGA  
ATTCTTGTCTTTTGTAGTGGGATCCTTACTGTCCCTGGAAAGATATAGCATAGTGGTCTCAGCACAGTCTCCAGA  
ACAGAAGCATCTGTAGTACCTGGTAACITGTTAGAAATGTACATTCTCAGGCTCCACAGCAGGCGCGCTGAATCA  
AATCTGGGAGGTGGGGACAGAAATCTGTGTTTTAAGAAGCCTTCCAGGTAATTCTGCTGCACACTCAAGTTCAG  
GAACCACCGGTATAGACCATTACCTTAGTGGATTTACCTGTAGAGTTTATTGGATCCTGAAACCAATCAATTACT  
TAGAAGTAGGCAAAGATGAAAGTATAGCCAACTATTCTTGGCTATATATATATATATCAAGTGGGCGGGCGTGTAT  
GGCTCACACCTGTAAATCCAGCACTTTGGGAGGTGAGGTAGGCAGATCACCGAGCCCAAGAGTTCAAGACAATC  
CTGGCCAACGGCGAAACTCTGTCTCTACAAAAAATATACAGGCGTGTAGCATGTGCTGTAAATCCAGCTTCTT  
GGGAAGCTGAGGCACAAGAATTGCCTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGGGATCGCGCCATTGCACT  
CCAGCCTGGCTGACAGAGCGAGACTGTCTCTAAAAAAGAGCTCAAGTGGACCCTACAATGAAGCCTACACAT  
CCCAATAGAAGCCCTTCTTATGCTGAGGGAAGCAGCCCTCAGAACATGATAGCTTGTATCCAGCAGAGTGGCAC  
GTGCTGGCACACCTCACAGAAGCACCCTGGCCCTGGATGCCTGCAACCTCAGAAGAGTGCAGCTCCAGAGGGAG  
GCAGCCATCCATCTGGGATGGTCTAAGCATGGAATCCTAAGTCTGATTCCGTCTCTATTTCTTGGCTTGGCTA  
TGCCAGTTCCCAAATCTGGTAGATGTCCATGCCCATGTGCTCCTGCTGGGACTCAATCAGGCTATGTATGACTA  
TGAAGTCAGGCTCATCTGCTTACTGGCTGTGTGAACITTTTGTATCTTGGTTTTCTTCATCCATGAAATCCAAGT  
AATACTACCTAATTGTTACTGTGGAGATTAAGTTCAAATGCAATGTATAGTAATATTAAGCAATTTCTAGTTATT  
ATTCTAGCCAGTAATGGACTTCAGAAATCTTTTATTACACAATATAAGAATATGTATGTAAGACATTTTGGAAAT  
TCTTGGATGAGAAGGAAGTCTGGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAACCCTAGCACTTTAGGAAATCGAGGC  
GAGTGGATCACTTAAGCTCAGGAGTTCAAGGCCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCCATTTCTACAAAAAATAC  
AAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACCCGCTGTAGTCCAGCTACTTGAGGCTGAGATGGGAGGATGAGGGAGGTC  
GGGCTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCACCCCTGGGCGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAA  
AAAAAAAAAAAAA



1613/2682  
**FIGURE 1465**

MKESAHLAISWLRNNAKKYQLTNAFGSFDLLDNTDIHLHFPAGAVTKDGPSAGVTIIVTCLASLFSGRLVRSDVAM  
TGEITLRGLVLPVGGIKDKVLAHRAGLKQVIIPRRNEKDLEGIPGNVRQDLSFVTASCLDEVLNAAFDDGGFTVK  
TRPGLLSKL

1614/2682  
**FIGURE 1466**

TGGCACC GG CATCGGCTGACACTGCTGCCTCCAGCTAGTTATTTCTGCTCTTCCGTTCTTCACCCCTACACCTT  
GGAGGTGAAC TTCTCACCTGAGGGCTGTAAAGACTCGTTTGAAAATGGAGAGCCAAGAACCAACGGAATCTTCTC  
AGAATGGCAAACAGTATATCATTTCAGAGGAGTTAATTTCAGAAGGAAAAATGGGTCAAGCTTGAAAAACAACGT  
ACATGGATCCTACTGGTAAACTAGAACTTGGGAATCAGTGAACGTACCAACCAGGAAAGAGCAGACTGCGGATG  
GTGTCGCGGT CATCCCCGTGCTGCAGAGAACACTTCACTATGAGTGTATCGTTCTGGTGAAACAGTTCCGACCAC  
CAATGGGGGGCTACTGCATAGAGTTCCCTGCAGGTCTCATAGATGATGGTGAAACCCCAAGCAGCTGCTCTCC  
GGGAGCTTGAAGAAGAACTGGCTACAAAGGGGACATTGCCGAATGTTCTCCAGCGGTCTGTATGGACCCAGGCT  
TGTCAAACTGTACTATACACATCGTGACAGTCACCATTAAACGGAGATGATGCCGAAAACGCAAGGCCGAAGCCAA  
AGCCAGGGGATGGAGAGTTTGTGGAAGTCATTTCTTTACCCAAGAATGACCTGCTGCAGAGACTTGATGCTCTGG  
TAGCTGAAGAACATCTCACAGTGGACGCCAGGGTCTATTCTACGCTCTAGCGCTGAAACATGCAAATGCAAAGC  
CATTGAAGTGCCCTTCTTGAAATTTTAAAGCCCAAATATGACACTGGCCATTTTTGTAAACGAGACCACCAGGCC  
TTCTTCACTAAGACTTTGTATTCACTTAGTTTAAATGTAGATTTGCCATTAGCTTTTTTCGTAAATAAAAGCACA  
GAACAGATGTGGTGGTGGTATGGAATTGTAATTACAGGTAGGTTGTGACCTTCCTTTAAATTTGTTATAACTCCA  
GCTAAAATTAACAAAGAATATAAATGCAAGTATGTTTACTCCAATTTTTTTAAAGCTCAACAGAGTTAACTACAG  
CTCAGTTACTTTTCTAGTCCAGTCTGGAACACAGGGGTATTTGGTATTGAGAAATAGACCTGAGTTCTCAATTAG  
GTCA

1615/2682  
**FIGURE 1467**

MESQEPTESSQNGKQYIISEELISEGKWVKLETTYMDPTGKTRTWESVNVPTRKEQTADGVAVIPVLQRTLHYE  
CIVLVKQFRPPMGGYCIEFPAGLIDDGETPEAAALRELEEETGYKGDIAECSPAVCMDPGLSNCTIHIVTVTING  
DDAENARPKPKPGDGEFVEVISLPKNDLLQRLDALVAEEHLTVDARVYSYALALKHANAKPFEVPFLKF

1616/2682  
**FIGURE 1468**

GCCCCGAGCAGGAGCCGGTGCGAGCGGAGCAGAGCCGAGGTGCGGCCGCGAGCGGAGCCGGCTGAGCGGGCGCC  
GAGCTCCCGCCATGCCCCGGAACACGCTGTCTCGCGCTTCCGCCGGGTGGACATCGACGAATTTGACGAGAACA  
AATTTGTGGACGAGCAGGAGGAGGCGGCGGCGGCGGCGGAGCCAGGCCCGGACCCGAGCGAGGTGGACGGGC  
TCCTGCGGCAAGGGGACATGCTTCGGGCATTCCATGCAGCCTTGCGGAACCTCTCCCGTCAACACCAAGAATCAAG  
CTGTGAAGGA<sup>g</sup>CGAGCCCAGGGCGTGGTGCTGAAAGTGCTCACAACTTCAAGAGCAGTGAGATTGAGCAGGCTG  
TGCAGTCACTGGACAGAAACGGCGTTGACTTGTTAATGAAGTACATTTATAAAGGCTTTGAGAAGCCACAGAAA  
ATAGCAGCGCAGTGTTACTCCAGTGGCACGAAAAGGCCTTAGCAGTAGGAGGACTAGGCTCCATTATAAGAGTTC  
TTACAGCAAGAAAGACTGTTTAAAAAAAATAAAAAGACTCATGTTACCTTGAGAAGAATTCTGGATGCCAGGCT  
GGTGAAGAAGGGATTGACAATGGACCATCTTCCTAGGAACCTCCAAGTAACTATTTTCAGGACATGTATCTGCTG  
AAATGTATTTTATTTTCAAGGTGGAGGGGAAAATCGTCTGTTTCCTAAATCCTGTTTAGGATCTGATAGTCTATG  
CCTTTGTCTCCGAGTACTGCAGAACTGACATTTTGACGGTCTACCAGCGTGGCGGCTGGTGTGGTCAGATGCAC  
CTGTGTGCACTGGGGGAGGGATGGTTTGGGCAGGTGCAGATCCAAGGGCTGTGGTAAACGGGAGAGCTTGTGTTT  
TTGAAGTGGA<sup>g</sup>AAAAAACCCAAGAGTTTGTACAGACATCCTGTCTTCCAGAGAAGGTGGACACTCTTGGGCTCAT  
TGTAAGTGCCCTGCTGCATCAATAAAGCTCTTGGCTTATTAGTCTATACAAAAA

1617/2682  
**FIGURE 1469**

MARNTLSSRFRRVDIDF DENKFVDEQEEAAAAAEPGDPSEVDGLLRQGDM LRAFHAA LRNSPVNTKNQAVKE  
RAQGVVLKVLTNFKSSEIEQAVQSLDRNGVDLLMKYIYKGF EKPTENSSAVLLQWHEKALAVGGLGSIIRVLTAR  
KTV

1618/2682  
**FIGURE 1470**

ACGATGGCATGACAACCGACGTTGGAGTTTGGAGGTGCTTGCCCTTAGAGCAAGGGAAACAGCTCTCATTCAAAGG  
AACTAGAAGCCTCTCCCTCAGTGGTAGGGAGACAGCCAGGAGCGGTTTTCTGGGAACGTGTGGGATGTGCCCTTGG  
GGCCCCGAGAAAACAGAAGGAAGATGCTCCAGACCAGTAACTACAGCCTGGTGCTCTCTCTGCAGTTCCCTGCTGC  
TGTCCTATGACCTCTTTGTCAATTCCTTCTCAGAACTGCTCCAAAAGACTCCTGTATCCAGCTTGTGCTCTTCA  
TCATCCAGGATATTGCAGTCCTCTTCAACATCATCATCATTTTTCTCATGTTCTTCAACACCTTCGTCTTCCAGG  
CTGGCCTGGTCAACCTCCTATTCCATAAGTTCAAAGGGACCATCATCCTGACAGCTGTGTACTTTGCCCTCAGCA  
TCTCCCTTCATGTCTGGGTCATGAACCTTACGCTGGAAAACTCCAACAGCTTCATATGGACAGATGGACTTCAA  
TGCTGTTTGTATTCCAGAGACTAGCAGCAGTGTGTACTGTACTTCTATAAACGGACAGCCGTAAGACTAGGCG  
ATCCTCACTTCTACCAGGACTCTTTGTGGTTGCGCAAGGAGTTCATGCAAGTTCGAAGGTGACCTCTTGTACAC  
TGATGGATACTTTTCTTCTGATAGAAGCCACATTTGCTGCTTTGCAGGGAGAGTTGGCCCTATGCATGGGCAA  
ACAGCTGGACTTTCCAAGGAAGGTTCAGACTAGCTGTGTTTCAAGGATTCAGCAATTCAAGAAGGAAGATCCTCCCTCTTGCACA  
ATTAGAGTGTCCCATCGGTCTCCAGTGCGGCATCCCTTCTGCTTCTACCTCTGTTCCACCCCTTTCTCTC  
CTTTCTCTCTGTACCATTCATTCTCCCTGACCGGCCTTTCTTGCCGAGGGTCTGTGGCTCTTACCCTTGTGAA  
GCTTTTCTTTAGCCTGGGACAGAAGGACCTCCAGCCCCAAAGGATCTCCAGTGACCAAAGGATGCGAAGAG  
TGATAGTTACGTGCTCCTGACTGATCACACCGCAGACATTTAGATTTTTATACCCAAGGCACTTTAAAAAATGT  
TTTATAAATAGAGAATAAATTGAATTCTTGTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1619/2682  
**FIGURE 1471**

MLQTSNYSLVLSLQFLLSYDLFVNSFSELLQKTPVIQLVLFIIQDIAVLFNIIIIIFLMFFNTFVFQAGLVNLLF  
HKFKGTIILTAVYFALSISLHVWVMNLRWKNSNSFIWTDGLQMLFVFQRLAAVLYCYFYKRTAVRLGDPHFYQDS  
LWLRKEFMQVRR

1620/2682  
**FIGURE 1472**

GGCACGAGGCTGCCGCGCTGTCCGCGTTATCTCCTCCCGGTGAGAACGAACCGCAGTGTCCACCGGCGAGGAGCC  
AGCCCTGTCCCGGTGAGAGAAAGACGACGAGGATACCTGGGAGCGGGCGCGGCCGGGTGGGCGCGCCGGTGC  
GGGCTGGCGACTCTGCTCCTCCGCTTGCTGCTGTCTCTGGGAAGTGGGTGCCAGCGCTGAGGGGCTTCCAGCGGA  
CAGGGACCCCCCTTCCCCGGCTCCCCACCCTGCCGGGGAGGGCGGAAGATGCCGGTGAAGAAGAAGAGAAA  
ATCCCCTGGGGTGGCAGCAGCAGTAGCGGAAGACGGAGGCCTCAAAAAGTGTAATACTCCAGCTATTGCAGATC  
CCAACCCCTGCTAGACTAATAAGTGGAGAGGAACATTTTTCAAGCAAGAAGTGCCTGGCTTGGTTTTATGAATA  
TGCAGGTCCTGATGAAGTTGTAGGGCCAGAAGGAATGGAAAAATTTTGTGAAGACATTGGTGTGAACCTGAAAA  
TATTATTATGTTAGTTTTAGCGTGGAAATTGGAGGCTGAAAGCATGGGATTTTTTACCAAGGAAGAATGGTTAAA  
GGGAATGACTTCATTACAGTGTGACTGCACAGAAAAGTTACAAAACAAATTGACTTTTTGCGCTCACAGTTGAA  
TGATATTCGTCATTTAAGAATACTACAGATATGCCTTTGATTTTGCAAGGGATAAAGATCAGAGAAGCCTTGA  
TATTGATACTGCTAAATCTATGTTAGCTCTTCTGCTTGGGAGGACATGGCCACTGTTTTCAGTATTTTACCAGTA  
CCTGGAGCAATCAAAGTATCGTGTTATGAACAAAGATCAATGGTACAATGTATTAGAATTGAGCAGAACAGTCCA  
TGCTGATCTTAGTAACATATGATGAAGATGGTGCTTGGCCTGTTCTTCTTGATGAATTTGTTGAGTGGCAAAAAGT  
CCGTCAGACATCATAGCAAGAACTATGTGAAGAAAATGCAAACCTTTCAATTCCCACGTGTATACAAGCTAATGT  
GATGAGGGGGAAAAAATCCAACGGGTGCATTTTCATTGATGAAAGACTTCTCATAGTACTTTTTTTTCTTTT  
TTTTAAAGGAGGTTTTTCTTGTTACATGTGATGGGCATTGAGCCACACCTCTTCTTAGACTGAATATTGAAGTTT  
TTGTTTTGAGTTATGTTTATAACATTTATTTTCAAGACAATAAAGATTGAGATTGTTGAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAA



1621/2682  
**FIGURE 1473**

MPVKKRRKSPGVAAAVAEDGGLKKCKISSYCRSQPPARLISGEEHFSSKKCLAWFYEYAGPDEVVGPEGMEKFCE  
DIGVEPENIIMLVLAWKLEAESMGFFTKEEWLKGMTSLQCDCTEKLQNKFDLRSQLNDISSEFKNIYRYAFDFAR  
DKDQRLDIDTAKSMLALLLGRTPFLFSVFYQYLEQSKYRVMNKDQWYNVLEFSRTVHADLSNYDEDGAWPVLLD  
EFVEWQKVRQTS

1622/2682  
**FIGURE 1474**

TAACTCCTTCCCTCTTTGCGGATTCTAGAACGGAACCTTTTTTTAATTCTTCCAGTAGAAACGTAGGAACAATT  
TCGTGAACGCAATCCGGAGTGCCCAACATGGCGGCGCCGTAAGGTGCATGGGTAGAGCCTTGATACATCATCAA  
AGGCATAGCCTTTCCAAGATGGTTTATCAGACATCACTTTGTTCTTGTTCTGTAAACATCCGAGTGCCCAACAGA  
CATTTTGCTGCTGCTACAAAGTCTGCAAAGAAAACAAAAAAGGTGCTAAAGAAAAAACACCAGATGAGAAAAAA  
GATGAAATAGAAAAAATAAAAGCATATCCCTATATGGAAGGCGAACCTGAGGATGATGTCTATTTAAACGCTTA  
TACCCGAGACAGATATATGAGGTGGAGAAAGCTGTTCACTTACTTAAGAAATTTCAAATTCTTGACTTTACTAGT  
CCAAAGCAAAGTGTATCTTGATTTGACACTGGATATGGCACTGGGAAAGAAGAAAAACGTGGAGCCATTTACC  
AGTGTCTTAGTTTGCCATACCCATTTGCTTCCGAAATCAATAAAGTTGCTGTATTTACAGAGAATGCATCAGAG  
GTCAAAATAGCGGAAGAAAATGGAGCTGCATTTGCAGGAGGCACTAGTCTGATACAGAAGATTTGGGATGATGAA  
ATTGTTGCAGACTTTTACGTAGCTGTTCCAGAAATAATGCCTGAACCTTAATCGATTAAGGAAGAACTGAATAAA  
AAATATCCAAAGCTTTCTCGAAATTCCATTGGCCGTGACATCCCCAAATGCTTGAATTATTTAAAAATGGACAT  
GAAATTAAGGTAGATGAAGAAAGGGAGAACCTTTCTCCAGACCAAAATAGCAACATTGGATATGTCAAGTGACCAG  
ATAGCTGCCAATCTGCAAGCAGTTATTAATGAAGTTTGTAGGCACAGACCGCTGAATTTGGGTCCTTTGTGGTA  
CGTGCTTTCTTCGTAGTTCAACAAGTGAAGGTTTATTACTGAAGATTGATCCATTGTTGCCATAAGAAGTAAAA  
AATGAAGAAAGTGAAAAAGAAGATGCCTAAATGTGGTGAATTGTGAAATTACTTTCAGTGGTTTAAGAAGCAATG  
GAGAAAATGATAATACAGCATAATTTTTACATTTGATGTCTTGTATTGATCATACTTGAAAGTGAACTTTAAACA  
TTGAAAAATCGTACAGTCATTTCAAGAATAAGAAAAATAAAATTTCTCTTTGTCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAA

1623/2682  
**FIGURE 1475**

MVYQTSLCSCSVNIRVPNRHFAAATKSAKKTKKGAKETPDEKKDEIEKIKAYPYMEGEPEDDVYLKRLYPRQIY  
EVEKAVHLLKKFQILDFTSPKQSVYLDLTLDMALGKKKNVEPFTSVLSLPYPFASEINKVAVFTENASEVKIAEE  
NGAAFAGGTSLIQKIWDDEIVADFYVAVPEIMPELNRLRKKLNKKYPKLSRNSIGRDIPKMLELFKNGHEIKVDE  
ERENFLQTKIATLDMSSDQIAANLQAVINEVCRHRPLNLGPFVVRAFLRSSTSEGLLLKIDPLLPKEVKNEESEK  
EDA

1624/2682  
**FIGURE 1476**

TAGTCACGCTCGGTACCAGGCGCAGATCATGGCAGGCAGCCGGCTGGAAACCGTAGGGAGCATCTTCTCTCGGAC  
TCGGGACCTGGTTCGGGCGGGGTGCTGAAGGAGAAGCCCTGTGGTTTGACGTATATGACGCCTTTCCCCCGCT  
GAGGGAGCCCGTCTTCCAAAGGCCTCGAGTGCATATGGCAAAGCCAAAGCTCCCATCCAAGACATCTGGTACCA  
CGAGGATCGGATTAGAGCGAAGTTTTATTTCAGTGTATGGGTCTGGTCAAAGAGCTTTTGATCTATTCAATCCAAA  
CTTCAAGTCTACCTGTCAACGGTTTTGTGGAGAAGTACACTGAGCTACAGAACTTGGAGAAACAGATGAAGAGAA  
GTTATTTGTGAAACAGGGAAGGCTTTATTGGCAGAAGGTGTCATTTTAAGACGAGTAGGCGAAGCAAGGACTCA  
ACACGGAGGTAGTCACGTTTCCCGGAAATCCGAACACTTGAGTGTGAGCCACAGACTGCGTTGGAAGAAAACGA  
GACTCAGAAAGAAGTTCCACAGGACCAGCAITTTGGAGGCACCTGCAGACCAGTCGAAAGGTCTCTTGCCTCCCTG  
AAGGACCTGTATACTGTGTATGCTGGCATTACACTCTACTCACTGGCTGAATGTTGAGCTATTTTAAACAGTT  
GAACTGTGTAAATGTTTCTTGATCTCTAAGGTATTATGTTTGCCTTCTCTTAGTTATTTCTGGGTGTGACAAAG  
CTCAGTATCATGTTTGGACAGAAGCAGTTATGTGAACTTTTATGTTAGGACATTACTAAATAAAGAATTCCCTAG  
CTGCTTATAAAGTAAATTTACTTTGAATTGTAAATAACATGAAGAAACCTTTATAAAGATTGTTCAAATGGGACT  
CAA

1625/2682  
**FIGURE 1477**

MAGSRLETVGSIFSRTDLVRAGVLKEKPLWFDVYDAFPPLREPVFQRPVRVYGKAKAPIQDIWYHEDRIRAKFY  
SVYGSGQRAFDLFNPNFKSTCQRFVEKYTELQKLGETDEEKLFVETGKALLAEGVILRRVGEARTQHGGSHVSRK  
SEHLSVRPQTALEENETQKEVPQDQHLEAPADQSKGLLPP

1626/2682  
**FIGURE 1478**

ACGGCGCCCGCCAGGAGCGCCCCCACTCCCAGGCCAGCCCAACCCGGCGGACCGGGCCCCGCGCGCCAGGCGA  
GGCACTGGGCTCCCTCTGCTCCCGTGGGCGCTCCCGCGTGGGGCCACTGCCCCCGCCCCCGCCATGGTGCG  
GATTTCAAAGCCCAAGACGTTTCAGGCCTACTTGGATGATTGTCACCGGAGGTATAGCTGTGCCCCTGCCGCGC  
TCACCTGGCCAACCACGACGACCTCATCTCCAAGTCCTTCCAGGGCAGTCAGGGGCGTGCCTACCTCTTCAACTC  
AGTGGTGAACGTGGGCTGCGGGCCAGCCGAGGAGCGGGTGCTGCTGACCGGCCTCCATGCTGTGCGCGACATCCA  
CTGCGAGAACTGCAAGACCACTTTGGGCTGGAAATATGAACAGGCCTTTGAGAGCAGCCAGAAGTACAAAGAGGG  
GAAGTACATCATTGAACTCAACCACATGATCAAAGACAACGGCTGGGACTTGACCCCCGCTCCCCCGACGCATGTG  
GCTCCAGCCCGGCCTGGCCGCCAGGGAGCGCCACTGGCTTCCCGCCACCCGAAGGGAGCTCTGGACCCTCAGAGC  
CCCTGCAGAGGACGGATCTAGCTCCTGTATATATATTTTATTGCATGCACTGTGACCTTGGGGGGAGAACAGAAG  
GGGGACGACGCCCCCGCACCTCCTGCGATCTGGCTGGCTTGGATCTCGTTTTTAACCCGTTCCCTGCCCCACCTGC  
CCTATAGTTATGGCCTGTGTTCTGCTCTCCTGGTCCAGTGCACCGTCTGCTCTGTGAACCTCCTCCACCAGGCC  
CTTCTTACCCACGCGTGTCTGTCCCCCTCGTTCTGTAGCGTTTGTACATAATAAAACAATGGAGTGGAGACAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1627/2682  
**FIGURE 1479**

MVRISKPKTFQAYLDDCHRRYSCAHCRAHLANHDDLISKSFQGSQGRAYLFNSVVNVGCGPAEERVLLTGLHAVA  
DIHCENCKTTLGWKYEQAFESSQKYKEGKYIIELNHMIKDNGWD

1628/2682  
**FIGURE 1480**

GTGACATTGAGCTCACCAGCGCCACCGTCCCCGGCGAAGTTCTGCGCTGGTCGGCGGAGAGCAAGTGGCCATGGG  
GAGCCTCAGCGGTCTGCGCCTGGCAGCAGGAAGCTGTTTTAGGTTATGTGAAAGAGATGTTCTCATCTCTAAG  
GCTTACCAGAAGCTCTGATTGAAGAGAATAAATGGATTTGCACAAAACACAGGAAAGTCCCGGAGCTCCATT  
CCCGCACTTACAACAGAGTGCCTTTACACAAACCTACGGATTGGCAGAAAAAGATCCTCATATGGTCAGGTCGCT  
TCAAAGGAAGATGAAATCCCAGAGACTGTCTCGTTGGAGATGCTTGATGCTGAAAGAACAAGATGCGAGTGAA  
GATCAGCTATCTAATGATTGCCCTGACGGTGGTAGGATGCATCTTTCATTGGTTATTGAGGGCAAGAAGCTTGCC  
CAAAGACCGAGACTTTAACCAGCTTGGACCTTTAGAAAAGAAAGCTCGTCTGAAAGAAGGAAGCAGCTATGAAGG  
CCAAACAGATTACCAAAGGTATCCGTGTTGGTTGGGATTTTGAAAATCCAGGAATTATGTTTTAACGTGCCTGT  
ATTAAGGATGTGGTATGAGGATCCATTTCTATAAGTATGATTTGCCCAAACCTGTACCATTTCGTTATTTCT  
GCTGTAGAAGTAGAAATAAATTTTCTTAAATAATGACTGIGTTTTATTGTTTTGATCCAAGTCAAGTGTAGCCTC  
TCAGCCTTTTGGAGAAAAATGAAACAATTTATTTCAACTTGAATACCAACTCTTCAGAGAAGCAGGTACCATATC  
TTACTTCTCTCCCATTATCAAAGTAACCTCTCCACAGGCGAACTCATTTTGAGGAGATAAGGAAGGCCAGTTGA  
GTATATGGCCCAGGTGCAGCTTGGAGGGCCAGCCTTCTCAAATGTCCTGGTGTACTGGTGGGAGGCTGCCCCCT  
AATAGAGCGAGCGCTGAGAAGCAGCCAGACCACATTCTATAATCTTTGAACATGCTGGCAGATGGAGGCTTTTAG  
GAGAATAGTTTTTTAAACATTCTGACAAGGTCCAGCCAGGAATTTCTAAGGACTTAGAAATCCCAGTGTATGGA  
GTTGCTTGGGGGTCAACACAAGTCACCTCTTAGCTTCATGCCTTAGAATTCTCAACTGGGCTGTTTTCTTACCA  
CCTGAGAACTAAAT



1629/2682  
**FIGURE 1481**

MGSLSGRLRLAAGSCFRLCERDVSSSLRLTRSSDLKRINGFCTKPQESPGAPFPHLQQSAFTQTYGLAEKDPHMVR  
SLQKEDEIPETVSLEMLDAAKNKMRVKISYLMIALTVVGCIFHWLLRARS LPKORDFNQLGPLEKKARLKEGSSY  
EGQNRLPKVSVLVGILKIQELCFNVPVLKRMWYEDPFHKV

[illegible]

1631/2682  
**FIGURE 1483**

MIVADSECR AELKDYLRFAPGGVGDSGPGE EQRESRARRGPRGPSAFIPVEEVLREGAESLEQHLGLEALMSSGR  
VDNLAVVMGLHPDYFTSFWR LHYLLHTDGPLASSWRHYIAIMAAARHQCSYLVGSHMAEFLQTGGDPEWLLGLH  
RAPEKLRKLSEINKLLAHRPWLITKEHIQALLKTGEHTWSLAELIQALVLLTHCHSLSSFVFGCGILPEGDADGS  
PAPQAPTPPSEQSSPPSRDPLNNSGGFESARDVEALMERMQQLQESLLRDEGTSQEEMESRFELEKSESLLVTPS  
ADILEPSPHDMLCFVEDPTFGYEDFTRRGAQAPPTFRAQDYTWEDHGYS LIQRLYPEGGQLLDEKFQAAYSLTY  
NTIAMHSGVDTSVLRRAIWNYIHCVF GIRYDDYDYG EVNQLLERNLKVYIKTVACYPEKTTRMYNLFWRHFRHS  
EKVHVNLLLLLEARMQAALLYALRAITRYMT

1632/2682  
**FIGURE 1484**

GGGGACTCCGGGAGGAGGAACATGGCCGTGGCGGACCTCGCTCTCATTCTGATGTGGACATCGACTCCGACGGC  
GTCTTCAAGTATGTGCTGATCCGAGTCCACTCGGCTCCCCGCTCCGGGCTCCGGCTGCAGAGAGCAAGGAGATCG  
TGCGCGGCTACAAGTGGGCTGAGTACCATGCGGACATCTACGACAAAGTGTGCGGCGACATGCAGAAGCAAGGCT  
GCGACTGTGAGTGTCTGGGCGGCGGCGCATCTCCACAGAGTCAGGACAAGAAGATTCACGTGTACGGCTATT  
CCATGGCCTATGGTCCTGCCCAGCACGCCATTTCAACTGAGAAAAATCAAAGCCAAGTACCCCGACTACGAGGTCA  
CCTGGGCTAACGACGGCTACTGAGCACTCCAGCCGGGGGCTGCTGCCTCCAGCAGCCACTTCAGAGCCCCGCC  
TTTGCTGCACTCCTCTTGAGGGCTGGCCCTGCCTGCTCCTGCGGCAGCCTCTGGTGACGTGCTGTCCACCAGG  
CCTTGAGACAGGCTAGCCTGGCCACAGAATTAAACGTGTTGCCACACCTGCCGGCTTCTTAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAA

1633/2682  
**FIGURE 1485**

MAVADLALIPDVDIDSDGVFKYVLIRVHSAPRSGRLQRARRSCAATSGLSTMRTSTTKCRATCRSKAATVSVWA  
AGASPTRVTRRFTCTAIPWPMVLPSTPFQLRKSKPSTPTTRSPGLTTATEHSQPGACCLQQFLQSPAFACPLA  
GLALPAPAAASGDVLSTRPWRQASLATELNVLPHLPAS

1634/2682  
**FIGURE 1486**

GGCACGAGGGCTGCCTGGCGCTGCGGGCGGCGGGCCATGGTGGTTTGGATTGAGCCGGGCCCCGGCCGGGGCGCCG  
AGTCGGAGGGGGTGGCAGTGAGCGGCGGCAGAGGCTACGGGGCTCGGTTTGGCTGACTGGGGAGTCGGCAGGCGG  
CAGGAACCAATGCGAGGCCAGCGGAGCCTGCTGCTGGGCCCCGGCCGCTCTGCCTCCGCCTCCTTCTGCTGCTGG  
GTTACAGGCGCCGCTGTCCACCTCTACTCCGGGGTCTAGTACAGCGCTGGCGCTACGGCAAGGTCTGCCTGCGCT  
CCCTGCTCTACAACCTCCTTTGGGGGCAGTGACACCGCTGTTGATGCTGCCTTTGAGCCTGTCTACTGGCTGGTAG  
ACAACGTGATCCGCTGGTTTGGAGTGGGCAGGAATGATATCGCCACCGTCTCCATCTGTAAGAAGTGCATTTACC  
CCAAGCCAGCCGAACACACCACTGCAGCATCTGCAACAGGTGTGTGCTGAAGATGGATCACCCTGCCCCCTGGC  
TAAACAATTGTGTGGGCCACTATAACCATCGGTACTTCTTCTCTTTCTGCTTTTTTCATGACTCTGGGCTGTGTCT  
ACTGCAGCTATGGAAGTTGGGACCTTTTCCGGGAGGCTTATGCTGCCATTGAGACTTATCACCAGACCCACCAC  
CCACCTTCTCCTTTTCGAGAAAGGATGACTCACAAGAGTCTTGTCTACCTCTGGTTCCTGTGCAGTTCTGTGGCAG  
TTGCCCTGGGTGCCCTAACTGTATGGCATGCTGTTCTCATCAGTCGAGGTGAGACTAGCATCGAAAGGCACATCA  
ACAAGAAGGAGAGACGTCGGCTACAGGCCAAGGGCAGAGTATTTAGGAATCCTTACAACCTACGGCTGCTTGGACA  
ACTGGAAGGTATTCTGGGTGTGGATACAGGAAGGCACTGGCTTACTCGGGTGCTCTTACCTTCTAGTCACTTGC  
CCCATGGGAATGGAATGAGCTGGGAGCCCCCTCCCTGGGTGACTGCTCACTCAGCCTCTGTGATGGCAGTGTAG  
CTGGACTGTGTGAGCCAGCACTCGAGCACTCATTCTGCTCCCTATGTATTTCAAGGGCCTCCAAGGGCAGCTTT  
TCTCAGAATCCTTGATCAAAAAGAGCCAGTGGGCCTGCCTTAGGGTACCATGCAGGACAATTCAAGGACCAGCCT  
TTTTACCACTGCAGAAGAAAGACACAATGTGGAGAAATCTTAGGACTGACATCCCTTTACTCAGGCAACAGAAG  
TTCCAACCCCACTAGGGGTGAGGAGCTAGCTACCTACCTTGCCAGTGCTGACCCGACCTCCTCCAGGATA  
CAGCACTGGAGTTGGCCACCACCTCTTCTACTTGCTGTCTGAAAAAACCTGACTAGTACAGCTGAGATCTTGG  
CTTCTCAACAGGGCAAAGATAACAGGCCTGCTGCTGAGGTCACTGCCACTTCTCACATGCTGCTTAAGGGAGCAC  
AAATAAAGGTATTTCGATTTTAAAGATAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1635/2682  
**FIGURE 1487**

MRGQSRLLLGPARLCRLLLLLGYRRRCPPLLRGLVQRWRYGKVCLRSLLYNSFGGSDTAVDAAFEFVYWLVDNV  
IRWFGVGRNDIATVSICKKCIYKPKPARTHHCSICNRCVLKMDHHC PWLNNCVGHYNHRYFFSF CFFMTLGCVYCS  
YGSWDLFREAYAAIETYHQTPPPTFSFRERMTHKSLVYLWFLCSSLVALALGALT VWHAVLISRGETS IERHINKK  
ERRRLQAKGRVFRNPYNYGCLDNWKVFLGVD TGRHWLIRVLLPSSHLPHGNGMSWEPPFWVTAHSASVMAV

1636/2682  
**FIGURE 1488A**

GAGCCGGTGGCGCAGGTGTCTGGGGTCTCGAGCGCCAGCCTGGGAGC**ATG**ATTGTGGACAAGCTGCTGGACGAC  
AGCCCGCGGCGGAGAGGGGGCTGCGGGACGCGGCGGGCGGCTGCGGGCTCATGACCAGCCCGCTCAACCTGAGCTAC  
TTCTACGGCGCGTCTCGCCGCCCGCCCGCGGGCGCCTGCGACGCCAGCTGCTCGGTCTTGGGCCCCCTCGGCG  
CCCGGCTCGCCCGGCTCCGACTCCTCCGACTTCTCTCTGCTCGTGGTGTCTCTCTGCGGCGCCGTGGAGTCC  
CGGTGAGAGGCGGCGCCCGCGGCGGAGCGCCAGCCAGTTGAGCCCCATATGGGGGTTGGCAGGCAGCAGAGAGGC  
CCCTTTCAAGGTGTTCGGGTAAAGAACTCAGTGAAGGAACTCCTGTTGCACATCCGAAGTCATAAACAGAAGGCT  
TCTGGCCAAGCTGTGGATGATTTTAAGACACAAGGTGTGAACATAGAACAGTTTCAAGAAACACAGTA  
TCATACAGTGGGAAAAGGAAAGGGCCCGATTCTGTGTCTGATGGACCTGCTTGCAAAAGGCCAGCTCTGTTGCAT  
TCCCAATTTTTGACACCACCTCAAAACCAACGCCCGGGGAGAGCATGGAAGATGTTTATCTCAATGAACCCAAA  
CAGGAGAGCAGTGTGATCTGCTTCAGAACATTATCAACATTAAAGATGAATGCAGCCCCGTTTCCCTGAACACA  
GTTCAAGTTAGCTGGCTGAACCCCGTGGTGGTCCCTCAGAGCTCCCCCGCAGAGCAGTGTGAGGACTTCCATGGA  
GGGCGAGTCTTTTCTCCACCTCAGAAATGCCAACCATTTCAAGTCAGGGGCTCCCAACAAATGATAGACCAGGCT  
TCCCTGTACAGTATTCTCCACAGAACAGCATGTAGAGCAGCAGCCACACTACACCCACAAACCACTCTGGAA  
TACAGTCTTTTCCCATACCTCCCCAGTCCCCGCTTATGAACCAAACTCTTTGATGGTCCAGAATCACAGTTT  
TGCCCAAACCAAGCTTAGTTTCCCTTCTTGGTGATCAAAGGGAATCTGAGAATATTGCTAATCCCATGCAGACT  
TCTTCCAGTGTTCAGCAGCAAAATGATGCTCACTTGCACAGCTTCAGCATGATGCCAGCAGCGCTGTGAGGCC  
ATGGTGGGGCAGCAGATGGCCTCTGACTCTTCAAACACTTCACTGCCATTCTCAAACATGGGAAATCCAATGAAC  
ACCACACAGTTAGGGAAATCACTTTTTCAGTGGCAGGTGGAGCAGGAAGAAAGCAAATTGGCAAATATTTCCCAA  
GACCAGTTTCTTTCAAAGGATGAGATGGTGACAGTTCCTTCATATTGCTGTTGCCAAAGGAGAAGGGCACTT  
TCCTATGTTCTTGAAGAAAGATGAATGCACCTTCACATGCTGGATATTAAAGAGCACAATGGACAGAGTGCCTTT  
CAGGTGGCAGTGGCTGCCAATCAGCATCTCATTGTGCAGGATCTGGTGAACATCGGGGCACAGGTGAACACCACA  
GACTGCTGGGGAAGAACACCTCTGCATGTGTGTGCTGAGAAGGGCCACTCCAGGTGCTTCAGGCGATTGAGAAG  
GGAGCAGTGGGAAGTAATCAGTTTGTGGATCTTGAGGCACTAATCATGATGGCCTGACTCCCTTCACTGTGCA  
GTCATAGCCACAAATGCTGTGGTCCATGAACCTCAGAGAAATCAACAGCCTCATTACCTGAGTTAGGAGCTT  
TTACTGAAGAATAAGAGTCTGGTTGATACCATTAAGTGCCTAATTCAAATGGGAGCAGCGGTGGAAGCGAAGGAT  
CGCAAAAGTGGCCGCACAGCCCTGCATTGGCAGCTGAAGAAGCAAATCTGGAATCATTGCGCTCTTTTGGAG  
CTGCCCAGTTGCCCTGTCTTTTGTGAATGCAAAGGCTTACAATGGCAACACTGCCCTCCATGTTGTGCTGCCAGCTTG  
CAGTATCGGTTGACACAATTAGATGCTGTCCGCTGTTGATGAGGAAGGGAGCAGACCCAAAGTACTCGGAACCTTG  
GAGAACGAACAGCCAGTGCATTGGTTCCCGATGGCCCTGTGGGAGAACAGATCCGACGTATCTGAAGGGAAAG  
TCCATTACAGCAGAGAGCTCCACCGTATT**TAG**CTCCATTAGCTTGGAGCCTGGCTAGCAACACTCACTGTGAGTTAG  
GCAGTCTGATGTATCTGTACATAGACCATTGTCCTTATATTGGCAAATGTAAGTTGTTTCTATGAAACAAACAT  
ATTTAGTTCACTATTATATAGTGGTTATATTAAAGAAAAGAGAAAATATCTAATTTCTCTTGGCAGATTTG  
CATATTTCATACCCAGGTATCTGGGATCTAGACATCTGAATTTGATCTCAATGGTAACATTGCCTTCAATTAACA  
GTAGCTTTTGTAGTAGGAAAGGACTTTGATTTGTGGCACAAAACATTATTAATATAGCTATTGACAGTTTCAAAGC  
AGGTAAATTGTAATGTTTCTTTAAGAAAAGCATGTGAAAGGAAAAGGTAAATACAGCATTGAGGCTTCATTT  
GGCCTTAGTCCCTGGGAGTTACTGGCGTTGGACAGGCTTCAGTCATTGGACTAGATGAAAGGTGTCCATGGTTAG  
AATTTGATCTTTGCAAACTGTATATAATTGTTATTTTGTCTTAAAAATATTGTACATACTGGTTGTTAACAT  
GGTCATATTTGAAATGTATAAGTCCATAAAATAGAAAAGAACAAGTGAATTGTTGCTATTTAAAAAATTTTACA  
ATTCTTACTAAGGAGTTTTTATTGTGTAATCACTAAGTCTTTGTAGATAAAGCAGATGGGGAGTTACGGAGTTGT  
TCCTTTACTGGCTGAAAGATATATTGAATTGTAAAGATGCTTTTTCTCATGCATTGAAATTATACATTATTTGT  
AGGGAATTGCATGCTTTTTTTTTTTTTTCTCCCGAGACAGGGTCTTGCTCTGGCGCCAGGCTGGAGTACAGTGG  
CATGATCTTGGCTCACTTCAGCCTTGACTTGGGCTCAAGTGATCCTCCTACCTGAGCCTTCTGAGTAACTGGGAC  
TACAGGTGTGCACTCCTCGCCTGGCTAATTTTTTATTTTTTGTACAGGCAGGATCTTGCCACCTTGCCAGGCTG  
GCTTGAACCTCTGAGCTCATGCCATCTGCCTGCCTTAGTCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACC  
ATGCCCGGCTGGCAGTTGCATGGAAGAGAACCTCTTTATGGCTTACCCTCTAGAATTTCTAATTTATGTGTTT  
TGTTGAAATTTTTGTTTTTTTACCTTTATTGAAACAACAAAAGTCAGTATTGAAACATATCTTCTGTTTTCTG  
TTGTCAAATGATGATAATGTCCATGATGTTTTATATATATCATTGAGAAAAGTTTTATTTTTTAATAACATT  
TATTAACATTATTTGCTTGCCGCTGGCATGCCTGAGGAATGATTTGGCTTTGATTACACACTAAGTTTTTGTGA



1637/2682  
**FIGURE 1488B**

ATAAATTGACTCATTAAAAACCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAGAAATCTCATTAGTGAACCTTATCTTG  
CAGCTGAGTACTTAAATTCTTTTTAAAAAGATACCCTTTGGATTGATCACATTGTTTGACCCAGTATGTCTTGTA  
GACACGTTAGTTATAATCACCTTGTATCTCTAAATATGGTGTGATATGAACCAGTCCATTACATTGGAAAACT  
GATGGTTTTAAATAAACTAATCACTAATAAAAAAAAAAAAAA

1638/2682  
**FIGURE 1489**

MIVDKLLDDSRGGEGLRDAAGGCGLMTSPLNLSYFYGASPPAAAPGACDASCSVLGPSAPGSPGSDSSDFSSASS  
VSSCGAVESRSRGGARAERQPVPHMGVGRQQRGPFQGVVRVKNVSKELLHIRSHKQKASGQAVDDFKTQGVNIE  
QFRELKNTVSYSGKRKGPDSLSDGPACKRPALLHSQFLTPPQTPTPGESMEDVHLNEPKQESSADLLQNIINIKN  
ECSPVSLNTVQVSWLNPNVVPQSSPAEQCQDFHGGQVFSPQKQPFQVRGSQQMIDQASLYQYSPQNQHVEQQP  
HYTHKPTLEYSFPPIPPQSPAYEPNLFDPESQFCPNQSLVSLLDQRESENIANPMQTSSSVQQQND AHLHSFS  
MMPSSACEAMVGHMASDSSNTSLPFSNMGNPMNTTQLGKSLFQWQVEQEESKLANISQDQFLSKDADGDTFLHI  
AVAQGRRALSYVLARKMNALHMLDIKEHNGQSAFQVAVANQHLLVQDLVNIGAQVNTTDCWGRTPHVC AEKGH  
SQVLQAIQKGAVGSNQFVDLEATNYDGLTPLHCAVIAHNAVVELQRNQPHSPEVQE LLLKNKSLVDTIKCLIQ  
MGA AVEAKDRKSGRTALHLAAEEANLELIRLFLELP SCLSFVN AKAYNGNTALHVAASLQYRLTQLDAVRLLMRK  
GADPSTRNLENEQPVHLVPDGPVGEQIRRI LKKGSIQQRAPPY

1639/2682  
**FIGURE 1490**

ATGGGGAGGTCCTCCATGCGCAGTCAATGAGTCGCTTCAAGTTTATCGATATTGGTATCAACTTGACTGACCCTAT  
GTTTCAGAGGAATTTATAGGGGGTTCAAAGCATCAAGATGACTTACAGGATGTAATAGGGAGAGCTGTCGAGAT  
TGGTGTTAAAAAGTTTATGATTACAGGTGGAAATCTACAAGACAGTAAAGATGCACTGCATTGGCACAAACAAA  
TGGTATGTTTTTCAGTACAGTTGGATGTCATCCTACAAGATGTGGTGAATTTGAAAAGAATAACCCTGATCTTTA  
CTTAAAGGAGTTGCTAAATCTTGCTGAAAACAATAAAGGGAAAGTTGTGGCAATAGGAGAATGCGGACTTGATTT  
TGACCGACTGCAGTTTTGTCCCAAAGATACTCAACTCAAATATTTTGAAAAACAGTTTGAACGTGCAGAACAAAC  
AAAATTACCAATGTTTCTTCATTGTCGAAACTCACATGCTGAATTTTGGACATAATGAAAAGAAATAGAGATCG  
GTGTGTAGGGGAGTGGTGCATTGATTTGATGGTACCAAGGAAGCAGCTGCTTTGATTGACTTGGATCTTTA  
TATAGGATTTAATGGTTGCTCACTGAAAACCTGAAGCTAATTTGGAAGTTTTGAAGTCAATTCCTAGTGAAAAATT  
AATGATTGAGACAGATGCACCTTGGTGTGGAGTCAAAGTACACATGCTGGATCAAATATATAAGAAGTGCATT  
TCCTACCAAAAAGAAGTGGGAAAGTGGGCACTGCTTAAAGACAGAAATGAACCTGCCATATAATTCAAATATT  
GGAGATAATGTCAGCAGTGAGAGATGAGGATCCACTGGAATTAGCCAATACACTATATAACAATACTATTAAAGT  
ATTTTTTCCTGGAATATATAATTGGTATATGTCTCCACTTTCCATCATGTATGTAAAATTTCATAGTAAAACCTTC  
TGATAGTTTCAATAAAGAAATTATCTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1640/2682  
**FIGURE 1491**

MSRFKFDIGINLTDPMFRGIYRGVQKHQDDLQDVIGRAVEIGVKKFMITGGNLQDSKDALHLAQTNGMFFSTVG  
CHPTRCGEFEKNNPDLYLKELLNLAENNKGVVAIGECGLDFDRLQFCPKDTQLKYFEKQFELSEQTKLPMFLHC  
RNSHAEFLLDIMKRNDRDRCVGGVVHSFDGTKEAAAALIDL DLYIGFNGCSLKTEANLEVLKSIPSEKLMIEDAPW  
CGVKSTHAGSKYIRTAFTPTKKKWESGHCLKDRNEPCHIIQILEIMSAVRDEDELELANTLYNNTIKVFFPGI

1641/2682  
**FIGURE 1492**

CGGAGCCCCCTCGGCGGGCCCCGGCCCCAGGACCCGCCTAGGAGCGCAGGAGCCCCAGCGCAGAGACCCCAACGCCG  
AGACCCCCGCCCCGGCCCCGCGCTTCCTCCCGACGCAGAGCAAACCGCCCAGAGTAGAAGATGGATTGGGGC  
ACGCTGCAGACGATCCTGGGGGGTGTGAACAAACACTCCACCAGCATTGGAAAGATCTGGCTCACCCTCCTCTTC  
ATTTTCGCATTATGATCCTCGTTGTGGCTGCAAAGGAGGTGTGGGAGATGAGCAGGCCGACTTTGTCTGCAAC  
ACCCTGCAGCCAGGCTGCAAGAACGTGTGCTACGATCACTACTTCCCATCTCCACATCCGGCTATGGGCCCTG  
CAGCTGATCTTCGTGTCCAGCCAGCGCTCCTAGTGGCCATGCACGTGGCCTACCGGAGACATGAGAAGAAGAGG  
AAGTTCATCAAGGGGGAGATAAAGAGTGAATTTAAGGACATCGAGGAGATCAAAACCCAGAAGGTCCGCATCGAA  
GGCTCCCTGTGGTGGACCTACACAAGCAGCATCTTCTCCGGTCACTTCGAAGCCGCTTCATGTACGTCTTC  
TATGTCATGTACGACGGCTTCTCCATGCAGCGGCTGGTGAAGTGCAACGCCTGGCCTTGTCCTCAACACTGTGGAC  
TGCTTGTGTCCGGGCCACGGAGAAGACTGTCTTACAGTGTTTCATGATTGCAGTGTCTGGAATTTGCATCCTG  
CTGAATGTCACTGAATTGTGTTATTTGCTAATTAGATATTGTTCTGGGAAGTCAAAAAAGCCAGTTTAAAGCATT  
GCCAGTTGTTAGATTAAAGAAATAGACAGCATGAGAGGGATGAGGCAACCCGTGCTCAGCTGTCAAGGCTCAGTC  
GCCAGCATTTCCCAACACAAAGATTCTGACCTTAAATGCAACCATTGAAACCCCTGTAGGCCTCAGGTGAAACT  
CCAGATGCCACAATGGAGCTCTGCTCCCTAAAGCCTCAAAACAAGGCCTAATTCTATGCCTGTCTTAATTTTC  
TTTCACTTAAGTTAGTTCCACTGAGACCCAGGCTGTTAGGGGTTATTGGTGTAAGGTACTTTTCATATTTTAAAC  
AGAGGATATCGGCATTGTTTCTTTCTCTGAGGACAAGAGAAAAAGCCAGGTTCCACAGAGGACACAGAGAAGG  
TTTGGGTGTCTCCTGGGGTTCTTTTGGCAACTTTCCCCACGTTAAAGGTGAACATTGGTTCTTTTCATTGTCTT  
TGGAAGTTTTAATCTCTAACAGTGGACAAAGTTACCAGTGCCTTAACTCTGTTACACTTTTGGGAAGTGAAAAC  
TTTGTAGTATGATAGGTTATTTTGATGTAAAGATGTTCTGGATACCATTATATGTTCCCTGTTTCAGAGGCTC  
AGATTGTAATATGTAAATGGTATGTCTATCGCTACTATGATTTAATTGAAATATGGTCTTTTGGTTATGAATAC  
TTTGCAGCACAGCTGAGAGGCTGTCTGTTGTATTCTGTTGGTCAATAGCACCTAACAAACATTGTAGCCTCAATCG  
AGTGAGACAGACTAGAAGTTCTAGTGATGGCTTATGATAGCAAATGGCCTCATGTCAAATATTTAGATGTAATT  
TTGTGTAAGAAATACAGACTGGATGTACCACCACTACTACCTGTAATGACAGGCCTGTCCAACACATCTCCCTT  
TTCCATGACTGTGGTAGCCAGCATCGGAAAGAACGCTGATTTAAAGAGGTGCTTGGGAATTTTATTGACACAGT  
ACCATTTAATGGGGAGGACAAAATGGGGCAGGGGAGGGAGAAGTTTCTGTCGTTAAAAACAGATTTGGAAAGACT  
GGACTCTAAATTCTGTTGATTAAAGATGAGCTTTGTCTACTTCAAAAGTTTGTGTTGCTTACCCCTTCAGCCTCCA  
ATTTTTTAAGTGAAAATATACTAATAACATGTGAAAAGAATAGAAGCTAAGGTTTAGATAAAATATTGAGCAGAT  
CTATAGGAAGATTGAACCTGAATATTGCCATTATGCTTGACATGGTTTCCAAAAAATGGTACTCCACATACTTCA  
GTGAGGGTAAGTATTTTCTGTTGTCAAGAATAGCATTGTAAAGCATTTTGTAATAATAAAGAATAGCTTTAAT  
GATATGCTTGTAATAATAAATAATTTTGAATGTATCAATAACATTTAAACATTAAATATAATCTCTATAATAA  
AAAAAAAAAAAAA

1642/2682  
**FIGURE 1493**

MDWGTLQTIILGGVNHSTSIGKIWLTVLFI FRIMILVAAKEVWGDEQADFVCNTLQPGCKNVCYDHYFPISHIR  
LWALQLIFVSTPALLVAMHVAYRRHEKKRKF I KGEIKSEFKDIEEIKTQKVRIEGLWWTYTSSIFFRVIFEAAF  
MYVFYVMYDGF SMQRLVKCNAWPCPNTVDCFVSRPTEKTVFTVFMIAVSGICILLNVTEL CYLLIRYCSGKSKKP  
V

1643/2682  
**FIGURE 1494**

GAGGCGCCGGCGGCCACGCCGCGGAAGGCGGGGCCGAGCAGAGCCGGGCGTTGGAGCCCGCGCGCATGGAGG  
CGTTGCCGGCAGCCCCCTGAGGGCAGCGGGGAGACAAGACCCGGCGACCTCGCGCATCCCTCGAGCCGCCACGCG  
CTCTCGCCACCGGGCGGCGACGGGCGCGGAGCCGGCGCGGCCATGGCGACGGGCGGCCAGCAGAAGGAGAACAC  
GCTGCTTCACCTCTTCGCGGGCGGTGTGGAGGCACAGTTGGTGTCTATTTTCACTTGTCCTAGAAAGTCATTAA  
GACACGGTTGCAGTCTTCAAGATTAGCTCTCCGGACAGTCTACTATCCTCAGGTTTCATCTGGGACCATTAGTGG  
AGCTGGAATGGTGAGACCAACATCCGTGACACCTGGACTCTTTCAGGTTCTGAAGTCGATCTTGGAGAAAGAGGG  
ACCAAAGTCACTTTTTAGAGGCTTGGGTCCAAATTTGGTTGGAGTTGCACCATCAAGGGCTGTATACCTTGCATG  
TACTCCAAAGCCAAAGAGCAATTTAATGGCATTTCGTGCCTAACAGCAATATTGTGCATATTTTCTCAGCTGG  
CTCTGCAGCTTTTATCACAATTCCTTAATGAATCCTATATGGATGGTTAAAACCCGAATGCAGCTAGAACAGAA  
AGTGAGGGGCTCTAAGCAGATGAATACACTCCAGTGTGCTCGTTACGTTTACCAGACCGAAGGCATTTCGTGGCTT  
CTATAGAGGATTAAGTGCCTCGTATGCTGGAATTTCCGAAACTATAATCTGCTTTGCTATTTTATGAAAGTTTAAA  
GAAGTATCTGAAAGAAGCTCCATTAGCCTCTTCTGCAATGGGACTGAGAAAAATCCACAAGTTTTTTTGGACT  
TATGGCAGCTGCTGCTCTTTCTAAGGGCTGTGCCCTCCTGCATTGCTTATCCACACGAAGTCATAAGGACGAGGCT  
CCGGGAAGAGGGCACCAAGTACAAAGTCTTTTGTCCAGACGGCGCGCCTGGTGTTCGGGAAGAAGGCTACCTTGC  
CTTTTATAGAGGACTGTTTGCCAGCTTATCCGGCAGATCCCAAATACTGCCATTGTGTTGTCTACTTATGAGTT  
AATTGTGTACCTGTTAGAAGACCGTACTCAGTTAACAGGCCCGGAAAAATTGTGCTCTAGAAGAATAAACTGAAAAA  
CTCTAGAGAAATTTTTTTTCCCATTTGATGTTTAGAAAGTTTGAGACTGAAACAGGAAAGGCCATAAAATATCTGG  
TTCATATCACCTGTTGGACATTTCCTTTTGGATTCAATGCTTTCTGGAAGGTTTAAATTCATTACGTTAATAGTT  
AATTATACTTTTTTTTAACTTAAGAGGATTCAGGGTTAAGCACCAACTAAATTAAATCATGCTATTTAATTTAA  
GTATAACC

1644/2682  
**FIGURE 1495**

MATGGQOKENTLLHLFAGGCGGTVGAIFTCPLEVIKTRLQSSRLALRTVYYPQVHLGTISGAGMVRPTSVTPGLE  
QVLKSILEKEGPKSLFRGLGPNLVGVAPSRVYFACYSKAKEQFNGIFVPNSNIVHIFSAGSAAFITNSLMNPIW  
MVKTRMQLEQKVRGSKQMNTLQCARYVYQTEGIRGFYRGLTASYAGISETIICFAIYESLKKYLKEAPLASSANG  
TEKNSTSFGLMAAAALSKGCASCIAYPHEVIRTRLREEGTKYKSFVQTARLVFREEGYLAFYRGLFAQLIRQIP  
NTAIVLSTYELIVYLLEDRTQ



1645/2682  
**FIGURE 1496**

GGCAGCCGTCTGTGCCACCCAGAGCCGGCGGGCCGCTAGGTCCCCGGAGACCCTGCTATGCGTGCCTGCGGGCGCC  
GTGGGGGCTCATCTCCCCGCGTCCGGCTTGGATATCTTCGGGGACCTGAAGAAGATGAACAAGCGCCAGCTCTAT  
TACCAGGTTTTAACTTCGCCATGATCGTGTCTTCTGCACTCATGATATGGAAAGGCTTGATCGTGCTCACAGGC  
AGTGAGAGCCCCATCGTGGTGGTGCTGAGTGGCAGTATGGAGCCGGCCTTTCACAGAGGAGACCTCCTGTTCCCTC  
ACAAATTTCCGGGAAGACCCAATCAGAGCTGGTGAAATAGTTGTTTTTAAAGTTGAAGGACGAGACATTCCAATA  
GTTACAGAGTAATCAAAGTTCATGAAAAAGATAATGGAGACATCAAATTTCTGACTAAAGGAGATAATAATGAA  
GTTGATGATAGAGGCTTGTACAAAGAAGGCCAGAACTGGCTGGAAAAGAAGGACGTGGTGGGAAGAGCAAGAGGG  
TTTTTACCATATGTTGGTATGGTCACCATAATAATGAATGACTATCCAAAATTCAGTATGCTCTTTTGGCTGTA  
ATGGGTGCATATGTGTTACTAAAACGTGAATCCTTAAATGAGAAGCAGTTCCTGGGACCAGATTGAAATGAATTC  
TGTTGAAAAGAGAAAACTAATATATTTGAGATGTTCCATTTTCTGTATAAAAGGGAACAGTGTGGAGATGTTT  
TTGTCTTGTCCAAATAAAAGATTACCAGTAAAAAAAAAAAAA

1646/2682  
**FIGURE 1497.**

MVRAGAVGAHLPASGLDIFGDLKKMNRQLYYQVLNFAMIVSSALMIWKGLIVLTGSESPIVVVLSGSMEPAFHR  
GDLLFLTNFREDPIRAGEIVVFKVEGRDIPVHRVIKVHEKDNGDIKFLTKGDNNEVDDRGLYKEGQNWLEKKDV  
VGRARGFLPYVGMVTIIMNDYPKFYALLAVMGAYVLLKRES

1647/2682  
**FIGURE 1498**

GCGGAGCCGGGGCTGGAGAGCGGCGACCACTGCGGATCTCGGAAGGAAGAAATGATGTAAATCACTCATCCAAAC  
TTTAAGGTCAAAGGTGAGAAGGAAGGTGAGGAAGAACAATGGCCTGGCCAAATGTTTTTCAAAGAGGGTCTCTGCT  
GTCCAGTTCAGCCATCATCATGTTGTAGTGTCTCTGCTCACTTTCTTCAGTTATTCGTTGCTCCATGCTTCACG  
AAAAACATTTAGCAATGTCAAAGTCAGTATCTCTGAGCAGTGGACCCCAAGTGCTTTTAACACGTCAGTTGAGCT  
GCCTGTGGAGATCTGGAGCAGCAACCATTGTTCCTCCAGTGCAGAGAAAGCGACTCTTTTCTCGGCACACTGGA  
TACCATTTTCTCTCTCTATGCTGTGGGCTATTTCATCAGTGGCATCGTTGGGATCGGTTGAATTTGCGATG  
GGTCTGTCTTTTGGCATGTCTCTCTGCATTAGTGGTGTGTCTTTGGTGGCTCACAGAATGGCTGCGTTT  
CTACAACAAATGGCTGTACTGCTGCTGTGGATTGTGAACGGCCTGCTGCAGTCCACTGGTTGGCCCTGTGTGGT  
TGCTGTTATGGGCAACTGGTTTGGGAAAGCCGACGAGGAGTTGTTTTTGGTCTCTGGAGTGCCTGTGCTTCGGT  
GGGCAACATTTTGGGAGCGTGCCTAGCTTCTCTGTTCTTCAGTATGGTTATGAGTATGCCTTTCTGGTGACGGC  
GTCTGTGCAGTTTGTCTGGTGGGATCGTTATCTCTTTGGACTCCTGGTGTCCACAGAAGAAATGGTCTCTCGGG  
TATTGAGGCAGAAGAAACTTTGAAGAAGACTCACACAGGCCATTAATTAATGGTGGTGAAATGAAGACGAATA  
TGAGCCGAATTATTCAATCCAAGATGATAGTTCTGTTGCCCAAGTCAAGGCGATAAGCTTCTACAGGCATGTTG  
CCTTCTGGAGTCATACCGTACTCACTGGCCTACGCTGCTTGAAGTTAGTGAATTACTCCTTCTCTCTGCGT  
CCCCTTTTATCTGAGTAACAACCTCGGCTGGAAGGAGGCGGAGCCGACAAGCTGTCCATTTGGTACGACGTTGG  
AGGGATCATAGTATTTAGTGTCTCTGATCCGGGACAAGCTAGGATGGATGTGGGTTTTCTACTTTTTCATTCTCA  
TGACAAGTTGTACAATTGTGTTTATCTCGCCATTAATAGTGAGGGAATATTCTCTCTCGTGCTAAGGAGACAGG  
CTCACAATTGAGGGAGTGACCGGTGCCCCGAGACAGAAAGACAATGTGAGCCACATCAGGACCGCTGGGGCT  
TCGAGTCTGCCCTAATTTGGGTTTGTCTAGGAGCTCCAGCCGTGATCTTGGATTGTGAGGCGTCTCTCAACACTGC  
CAGCCACCTGAGATGCTGACCAGCAGTGAAGGCTGCACTAGTTTCTACACTACAGGAATTACTGTTGATGATTT  
TTGCTGTTGTTTTCATGAATGTGCCGAGTGACTTCTGACTCTGCCAGCATCTTTGACCTCTGACTCTGCCCCGCTC  
TTTGTGTTGGCCTATTGAGGTTTAGCGTTTTAACCTTAACCTGTTGTTTGGACTTGAACCTTTCTCTAGCCTTGAA  
ATGGAGTGAACAGGAGGCAAAGCCACGCGTGGTTTGTGTTGGTGGTATGTTCCACAAATGGAAGAGATCATTGCA  
TTTTGCTTTGGTAATGAGTTTACAGAGAGTGGGTGATCTTTGAAGCATCAAATCCTGATCAAATGCTCAAGCTGG  
ACCGAGCTGCAAGCCTGCCTTGGACAAAGAATCCCTCTGTTCACTGTGGTGGGAAAGATCACACTACATGCCTGT  
TGATTGGCTCAGTCACTCTGTGTCTGATCTAAACGTCATTACAGCCCTAGAAGCATGAATTGCTTCAAATTATTGT  
CAACTGTGTTCTCTTCCATTTTTCATTCAAATTAACCTTTGACTCCTGGAAGTATTGAGTCTTCTTCAAGGACCAT  
AAGGTACATCAGTTATCTTGAACATTCTGACGTGTAAAGGACCATAAGGTACATCATTTATCTTGAACATTCCGA  
CGTGTAACTCACAGCCGAAGCACTCCATCCAGATTGTTGTCTGGGAACTTTAGGATCCTCTAGGAAGCTAATC  
TGCTTAGTCTATTTTTAGAGGATTGATCTCTGGCACAACCAGCTTCTTGGAGTTACCTCAGCAGAAGACTAGAAT  
TAGAGAAAAGGGAAGACCTTTTCTTCTAGTAAGTGCAAGTACAGATGCTCTTTGACTTATGATGGGGTTATGT  
CCCAGTAAACCCATTGGAAGTCAAATGCATTTAATACCCCTGACTGGACACCACAGCTTAGCCTCGTCCACCCTA  
AATGTACTCAGAACACTTAGAATTGCCCACAGTTGGGCGAATCATCTAACACAACTCTATTTTATAATCGAGT  
GTTGAATATATCATGTAATTTATTGAATATTGTACATTATGTTGAAATTGCAACCATTTACACCATTGTAAAGT  
CCAAAAATCAGAAGCTGAGGACTGTCTGTACATGACATTGAATCACATGAATGGATTACTAGGGCCTGAGGGGTG  
TCCGTTCTTTAGAAAAATGTAGAGTATATATCTTCAGGGCTGTGAATTCATACTAGTTATCAATATTTTAAG  
ATCATTCTGTATATACATATTTTAAATTATGCAAGCAAAGTGGAGGAGAAATGTGCAATTTGAGGGATACCTAA  
TTTGCATTGCGTTAGGGGATATTTTTCAACCTCTTGCTTTATACTCTGATATGGGGTGTGTTTATGAACCTGTTA  
ATGTTATTTAATCATGCAGATTTCCAATCAGTGTATTGCTCATTACTGACAAAAAGGGAAATACGAAACACAG  
AAAGGGAAAAATAACTGACTTTTATAATGAAAAAAGGGGAAAAA

1648/2682  
**FIGURE 1499**

MAWPNVFQGSLLSQFSHHVVFLLTFFSYSLLHASRKTF SNVKVSISEQWTPSAFNTSVELPVEIWSSNHLFP  
SAEKATLFLGTLDTIFLSYAVGLFISGIVGDRNLNRWVLSFGMCSSALVVFEALTEWLRFYKNWLYCCLWIV  
NGLLQSTGWPCVVAVMGWFGKAGRGVVFGWLSACASVGNILGACCLASSVLQYGYEYAFVLTASVQFAGGIVIFF  
GLLVSPREEIGLSGIEAENFEEDSHRPLINGGENEDEYEPNYSIQDDSSVAQVKAISFYQACCLPGVIPYSLAYA  
CLKLVNYSFFFWLPFYLSNFGWKEAEADKLSIWYDVGGIIVFSVSDPGQARMDVGFLFHSHDKLYNCVYLAIN  
SEGNILSRKETGSHIEGVTGARETERTMSATSGLPLGLRVCPNLGLSRSSSLILDQASLNTASHLRC

1649/2682  
**FIGURE 1500**

GTCAGGTGGCGTTTGTCTGTGGCGGCTAGGCCCGCGTGCCTGGAGACCTCCGCGCTGGCCCCCGGAGCCTCCTG  
CCCTGGCCCCGGCGCTGCGGCTCTGCCGCGGCGGCAGCATGGGTGGCCCCCGGGCGCGGGCTGGGTGGCGGCGGG  
CCTGCTGCTCGGCGCGGGCGCCTGCTACTGCATTTACAGGCTGACCCGGGGTCGGCGGCGGGGCGACCGCGAGCT  
CGGGATACGCTCTTCGAAGTCCGCAGAAGACTTAACTGATGGTTCATATGATGATGTTCTAAATGCTGAACAAC  
TCAGAAACTCCTTTACCTGCTGGAGTCAACGGAGGATCCTGTAATTATTGAAAGAGCTTTGATTACTTTGGGTAA  
CAATGCAGCCTTTTCAGTTAACCAAGCTATTATTTCGTGAATTGGGTGGTATTCCAATTGTTGCAAACAAAATCAA  
CCATTCCAACCAGAGTATTAAAGAGAAAGCTTTAAATGCACTAAATAACCTGAGTGTGAATGTTGAAAATCAAAT  
CAAGATAAAGATATACATCAGTCAAGTATGTGAGGATGTCTTCTCTGGTTCTCTGAACCTCTGCTGTGCAGCTGGC  
TGGACTGACATTGTTGACAAACATGACTGTTACCAATGACCACCAGCACATGCTTCACAGTTACATTACAGACCT  
GTTCCAGGTGTTACTTACTGGAATGGAAACACGAAGGTGCAAGTTTTGAACTGCTTTTGAATTTGTCTGAAAA  
TCCAGCCATGACAGAAGGACTTCTCCGTGCCCAAGTGGATTTCATTCCTTTCCCTTTATGACAGCCACGTAGC  
AAAGGAGATTCTTCTTCGAGTACTTACGCTATTTCAGAATATAAAGAACTGCCTCAAAATAGAAGGCCATTTAGC  
TGTGCAGCCTACTTTCACTGAAGGTTTATTGTTTTCTGTTACATGGAGAAGAATGTGCCCAGAAAATAAGAGC  
TTTAGTTGATCACCATGATGCAGAGGTGAAGGAAAAGGTTGTAACAATAATACCCAAAATCTGATTGGTCATATT  
TTTCCAAAGAGTAATGCAGTCTGGATATAAATGTATTTCTGTCTTCCTTATAAGGGGATTCTCCAGCTGCTAA  
ATTTAAACAGTAAATATCACATTTTGTCAATTAACACAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1650/2682  
**FIGURE 1501**

MGGPRGAGWVAAGLLLGAGACYCTYRLTRGRRRGDRELGIRSSKSAEDLTDGSYDDVLNAEQLQKLLYLLESTED  
PVIIERALITLGNNAAFSVNQAIIRELGGIPIVANKINHSNQSIKEKALNALNNLSVNVENQIKIKIYISQVCED  
VFSGSLNSAVQLAGLTLLTNMTVTNDHQHMLHSYITDLFQVLLTGNGNTKVQVLKLLNLSENPA MTEGLLRAQV  
DSSFSLYDSHVAKEILLRVLTLFQNIKNCLKIEGHLAVQPTFTEGSLFFLLHGEECAQKIRALVDHHD AEVKEK  
VVTIIPKI

1651/2682  
**FIGURE 1502**

GGCACGAGGCCAGGTAATTTGAGCAAAGGCCACAGTGAAGTCCGGCGTGGCTGAGGAAGGAGGAGGCACCCACA  
GGCTGCTGGGAGGAGAGCATAAGGCTCAAAATGGAAAATCATAAATCCAATAATAAGGAAAACATAACAATTGTT  
GATATATCCAGAAAAATTAACCAGCTTCCAGAAGCAGAAAGGAATCTACTTGAAAATGGATCGGTTTATGTTGGA  
TTAAATGCTGCTCTTTGTGGCCTCATAGCAAACAGTCTTTTTCGACGCATCTTGAATGTGACAAAGGCTCGCATA  
GCTGCTGGCTTACCAATGGCAGGGATACCTTTTCTTACAACAGACTTAAGTTACAGATGTTTTGTAAGTTTTCTT  
TTGAATACAGGTGATTGGATTGTGAAACCTGTACCATAACACGGAGTGGACTGACTGGTCTTGTTATTTGGTGGT  
CTATACCTGTTTTCTTGGCTATACCTGTAAATGGTGGTCTAGCAGCCAGGTATCAATCAGCTCTGTTACCACAC  
AAAGGGAACATCTTAAGTTACTGGATTAGAACTTCTAAGCCTGTCTTTAGAAAGATGTTATTTCTATTTTGCTC  
CAGACTATGTTTTCAGCATACTTGGGTCTGAACAATATAAACTACTTATAAAGGCCCTTCAGTTATCTGAACCT  
GGCAAAGAAATTCAGTATTTTAAACAAATATGTAAACAAAAATAAAATGGTAAAAACAGAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1652/2682  
**FIGURE 1503**

MENHKSNNKENITIVDISRKINQLPEAERNLLENGSVYVGLNAALCGLIANSLFRRILNVTKARIAAGLPMAGIP  
FLTDDLTYRCFVSFPLNTGDLDCETCTITRSGLTGGLVIGGLYPVFLAIPVNGGLAARYQSALLPHKGNILSYWIR  
TSKPVFRKMLFPILLQTMFSAYLGSEQYKLLIKALQLSEPGKEIH



1653/2682  
**FIGURE 1504**

CTGCCAGCACTTAACTTTTCCCCCTACCCTGCTCCTCCTCCACAGCCGTCTTCTCTTTGCCTCAGCCACTT  
CCTTCCTTCGCCTCACCTCCCCAGTGCACTGAAGAAGGTAACCGGGTCCAGACCCACGCGGCCAGTTCTCCG  
GCGGGAAGGAAAACCGCGCAGAGAGGCAGCAATGAATGTGGATCACGAGGTAAACCTCTTAGTGGAGGAAATTCA  
TCGTTTGGGTTCAAAAAATGCTGATGGAAAGTTAAGCGTGAAATTTGGGGTCCTCTTCCGTGATGATAAATGTGC  
CAACCTCTTTGAAGCATTGGTAGGAACCTTTAAAGCTGCAAAACGAAGGAAGATTGTAACATATCCAGGAGAGCT  
GCTTCTGCAAGGTGTTTCATGATGATGTTGACATTATATTACTGCAAGATTAAATGTGGTTTACATATCTTTATGTA  
CTGCCATTTTTTGTTCCTGGTAAACTGGAATATAAAGTGAAAGAACAACATTTGAACATACTTAATGTATTTTT  
ATAGAACTTTGTAAACGAAAGGAGATTTCATGTTTTAGAACTCTGTCCTTTTTTATATCTTGAAAGAAAATCTATG  
TATGATGCTATAAAATAAATCCTATTATTTTTCTCAGGAATCTGGTTAGGAATTGCAGGCAATGAGATTTTTTGC  
GGGGCAGGGATGGGAATGTTTGTTTCATAAATAATTAGACATTTTCTATAGATATTGACATTCTGCGAAAGCAAC  
AAGCAAACCTGAAGACCAACTCCTATGAGAAATATTATGATGTTTATGTAATAAAGACATGTAACGTCAAATTTA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1654/2682  
**FIGURE 1505**

CQHLTFPPTLLLLLSRLSLCLSHFLPSPHPPQCTEEGNRVQTHAAPVLRREGKPRREAAMNVDHEVNLLVEEIH  
RLGSKNADGKLSVKFGVLFRRDDKCANLFEALVGTLKAAKRRKIVTYPGELLQGVHDDVDIILLQD

1655/2682  
**FIGURE 1506A**

CCTGCGGCTCCCCGGCTTTTCGGAGCCCGGGGCGGCGCTGTGGCGCGCGGAGCCCGCGCCGGACTGCGCCTCTTT  
GGACCTTGAGGGGAAACATGCGTTTGCCKWGGATCRWTTGAAATCTGAGKYTRGGATMCSMGSCCGCCYGCCTG  
MYTCKKCCGMSSCGGGGYTTTTTCSTATTTTTCTTTTGGCTTTTTTCTTTTTCTCCCTCCGGGTCTCCTTTTT  
GACTCCCTCCCCCTTTATGCTCGCCAGCCCTCCCTCTGCTGCTGAGAAGTGGGGGAGGGTCTCGGCCTCCAGGT  
TCCCGCCCCACCGGGGCGGGCGAGCATGGGGGCAAGCAGAGCACGGCGGCCGCTCCCGGGGCCCTTCCCG  
GGGTCTCCACCGATGACAGCGCGTGC CGCGCGGGAGGGGCGCCCCATTTGCGGCACTACCGGACGGGCGGC  
GGGGCCATGGGGCTGCGCAGCCGCTCGGTGAGCTCGGTGGCAGGCATGGGCATGGACCCAGCACGGCCGGGGG  
GTGCCCTTTGGCCTCTACACCCCGCCTCCCGGGGACCGGCGACTCCGAGAGGGCGCCCGGCGGCGGAGGGTCT  
GCGTCCGACTCCACCTATGCCCATGGCAATGTTTACCAGGAGACGGGCGGCGGTACCATAGAGACGGGATGCTG  
TACCTGGGCTCCCGAGCCTCGCTGGCGGATGCTCTACCTCTGCACATCGCACCCAGGTGGTTCAGCTCGCATAGT  
GGTTTCAAGTGCCCAATTTGCTCCAAGTCTGTGGCTTCTGACGAGATGGAAATGCACTTTATAATGTGTTTGAGC  
AAACCTCGCCTCTCTTACAACGATGATGTGCTGACTAAAGACGCGGGTGAGTGTGTGATCTGCCTGGAGGAGCTG  
CTGAGGGGGACACGATAGCCAGGCTGCCCTGCTGTGCATCTATCACAAGCTGCATAGACTCGTGGTTTGAA  
GTGAACAGATCTTGTCCGGAACACCCTGCGGACTTGACCTGCGGGCTTGCTTGCTGACTCCTCTCAAAGGGACAGA  
GCGCCCTGCTCCAGGGAGGAGGCTCACCGGACCTTGGGGAGAGCTGAGCTTGGGACACCAGCGGGAACAGGGC  
ACCCCTTCTGCACTGACTTCCAGATCATGTTTCTCCCTTCCCTCCCTGAGGACACCAAATTTGGATGAGAGCAAGTT  
TGAGAGAAGAATGAATCAACTGCTATCCTTCCCTCACCCCTCAGCCAGGAGGAAAGGGCATTCTTTTTTCA  
TCTTTGAAAGGCATTGTGGGTCTGTCTTTAAAGTGTTTACAAAAAAATATATAAAAAAAGTCTAGTGTGCG  
ACTGGTGTTTTCCCTCGTGATGTTTACAGCTTGCTGTTTGTGCTGCCAGCCATAACCCACTCAGTGACAGACGAAC  
ACAGCTAAGGCCTCGCTGCCAGCCTTCTGACGGCGGGCGAGCACAGGTCTCTTCCCTGCCCAACTGGCCCTC  
TCCACCACCACTTCTCTACTTTGGGTTTGTGGTGTTCCTCTCTATTTTCTGGCTGGTTTTTGTCTCTTTT  
CTCCCTTGAGACCCTAATACTTGACTTCATTGCCAAAAACAACCCATTGAGAACTTCTTCTACTGATCCC  
ATCTCTTTTCCCTTCTTCTCTCGTTCCGGTCAGTTCAGAGGATTTAACAATCACAAGTGCTCTGCAAAATG  
CCTGAACATTATTCTTAGGCCCTCGTGGATTTTTTTTTTTCAGAAAACCTAAACAAAAAAGACTTACTAAGAAA  
TATGTACAGCTACCCCTGTTTTTCAGGCACTATGTTTGAGAACATTTAGCCATTGATGTTACACGTGGCATCAG  
CCCATGCAAGATAGGTTTCTGTATTTATATATATAAATAACAAAAAACTTATAAAATGTTTAAAAAATGTTT  
AAAGCTTGGGAGAAAAGCTTTCTTATTAGTCAAGGTGTTTTGATATGGTATTAATGTTCTAATAAAGATGGC  
ACTGCGTGATTTTATTTAATGRAAGTGTATACAATCAAGAAATGGGGCAAGGGGCTGCCCCCACTCCCTCA  
CCTACCTCCTTAGCATTCTTCAGGCTGCTACTCGGGGCTCCAGGTGTGTGAATTGGTCTCAGATAGTCAGGCC  
TGGGTGGAGGGAGTGGCAAGTCARGCGTGCTCTACAAGCTTCTAACCTCTTAAGCATCATGAACCAAGTCAG  
CCCTCTGTGGAGTCATTGTGCCGACCTCTGAAAAGATCTGCAGGGGCCAARATGTGTCARCCACCSGAGGCTGC  
ARGWYTGTTGGTCTTCCAGGTGTGGGCCAGCCCCCTCTTYCAGCCTTTGCTCCCCATCCACGTTCCACT  
CKCCTGCTGTTGKTTCGTCTCAGTGCTTGAMTCAGGGCATGCTTCATTGAGGCCAGGAAGAGGCCCTGGT  
TTGGGGCTGTGCCAGCTTCAGAGCCCTTGAACCAGAACCAACTGCTCAGGCTCACAAAAGTTGGCAAAATGCGGG  
CTGGGCAGGCAGCTCGGGGAGGAGCAGCAGTGAGGCTGGCCTGTGXTCCCGTGCCAGCGGGYCSGGAG  
CAGCATTCCAGAGCCTCCTGCAGAGCCAGCGAAGGAAAGCTCTAGAGGGAGACGACTCCACCGCCTCTCTGCTCT  
GACCCCTTCTCAGGCCCGCCTGATGTGCTGGACCATCCCCCTGCTGCCACGGCCCTGGCTCCGCAGTCACCCCTC  
ATCAGATGCTTCCAGAAGCACCTACTCTGTGCAAGGGCATTACAAACAGGCCAGTGGGCAAACGTGAGCCAGGGC  
CAGCGGAGAAACACTAAAGAAGACTTCGGTGGTTCAGAGCCTGGGTCTCAGCGCGGGACCCGCTGCGGGTTGAAG  
ACCTTKGGGGCTKTGTGTAGTYGGTGCCAGGAACGTGGGCTYTAGAMTGTGCATTAGGCTCTCTACTTGGCAG  
AATGATCTTGGGGAACGACTTCATCTGAACCTCAGATATTTACATGTGAAGCGGGGACAAAACCATGCAGCTC  
AGAGGTCCCTGTGGGGGCTGGGGGAGCTGCCCTGCAGGTCTTGGCACATGCACAGCAGGCTCCCATAGCTTTGT  
CACCACAAAGGGCACTGTCTATTACAGCACCTCTGCTTCTGCCTGGCAACTGTGTCTCCCTGTGCTATATTT  
AATTCCACCAGCAAAGCTGKCGGAGGCAGGGCCAGCCTGAAAGGAGATCTCCTTGCTGACCCCTGGGACCTGG  
GAAATGGAGGCTTCATGTGCCCGCCTTGSSKYTTAAAGCCTGTGGCTTTGGCAGTGCCATGGGTGAGCCGAGCA  
GCTGTGAGGTGGGTGGGGCAGGGCTGTAGCCACGCCGGGTGCTATTCCAGGCTCTAGGGGCTGGTGTCTATCCCC  
ACCCCCAGCGACTTCCGTCTACCTGGCATGTGTCAGCCCTCTGCCGGCTGTGGTGTCTGAATTTGGACCCAGG  
TTGCTGCTCTTGTGTGGGGGTGGGATTGGGGCTGTCTGTGTTTCCAGGTGGAGCTCATGTTTGTGATCCTCT

1656/2682  
**FIGURE 1506B**

ATCTGGACAGCTCTCCAGAATCCTGTGTTGCCCTGTTCTGCCTTTCTGGGATGGGAGAGAAGGTGAGGGAGCCG  
GCGAGCCAGGTTCTACCCCTCTCTGCTAAGGGCCTAGCACGCTTTGATGAGGTTCTTGGACGTGAGACCCTCACAA  
AGACCAACCATTCTCTAATAGCCATTAAACGGTACTGCAGTTCATGGGAAAATGTCCTCATTCTTAGGAGATAG  
ATGCTGGATTATATAGGTGAATGCCTTCAAGAAATGTGTAATTTAATTCCAAATAGTTCCCCCAAATACACAA  
AGCAAATAAGGCCAAAATGTTCAATTGTTGAATCTGCAGTGGCTGGTATTTCAAGTGAACAGTGTACTTGTCTTTC  
AACTTTTCTGTATGTTTGGAAATTTTCTTAATAAAAGATTGTGGGAAATGGTCATTTGCTGAGCGCCTCCTAGTT  
GCCAGGCACTGGAGGGCGCATCAAAGAAGAGTCCTACCCAGGAGGGAGAGCGCAGCTGCTGCAGGATTCTCGCCT  
GGAAGAGTGGGTGGCTGGCTGGCTGGCTGGAAGGGGAGGGGCGAGAGGGCTGTCTCGGTGATGAGCACACGCGTG  
CTGGGGTGGTTTGGGGAGAGGGCTGAGATTTGTCACCAGTGAGCCCTTGGCACGGTCTCTGCTCCCCACCAGGGC  
AGCACGGGACAGAAACGTCACGGAGGAGTAGCCTC

1657/2682  
**FIGURE 1507**

MGGKQSTAARSRGFFPGVSTDDSAVPPPGGAPHF GHYRTGGGAMGLRSRSVSSVAGMGMDPSTAGGVPFGLYTPA  
SRGTGDSERAPGGGGSASDSTYAHNGYQETGGGHHRDGMLYLGSRASLADALPLHIAPRWFSSHSGFKCPICSK  
SVASDEMEMHFIMCLSKPRLSYNDDVLTKDAGECVICLEELLQGD TIARLPCLCIYHKSCIDSWFEVNRSCPEHP  
AD

[illegible]

1659/2682  
**FIGURE 1509**

MRPLTEEETRVMFEKI AKYIGENLQLLVDRPDGTYCFRLHNDRVYYVSEKIMKLAANISGDKL VSLGTCFGKFTK  
THKFRLHVTALDYLAPYAKGFGVAAKSTQDCRKVDPMIAIVVFHQADIGEYVRHEETLT

1660/2682  
**FIGURE 1510**

AACAGATCTTCATGAATGTCGCTATCTTTGAGGATGAAGTTTTTGCTGGAGTTACCACACACCAGGAACCTTTTC  
CACACAGCCTGCTGAGTGTGATTGCCAACTTCATCCCTTTCTCTGATCTCAACCAGAGTCCACGGAACATGTACC  
AATGCCAGATGGGTAAGCAAATATGGGCTTTCCACTTCTCACTTATCAAGACCGATCGGATAACAACTGTATC  
GTCTTCAGACTCCTCAGAGTCCCTTGGTGAGACCCTCCATGTATGATTATTATGACATGGATAACTATCCAATTG  
GGACCAATGCCATCGTTGCTGTGATTTCTTACACTGGCTATGATATGGAAGATGCCATGATTGTGAATAAGGCCT  
CTTGGGAACGAGGCTTTGCCCATGGAAGTGTCTACAAGTCTGAGTTCATAGACCTCTCTGAAAAAATTAAACAAG  
GAGATAGTAGCCTGGTGTGTTGGCATCAAACCTGGTGACCCACGCGTTCTGCAGAAGTTAGATGACGATGGATTGC  
CGTTTATAGGAGCAAACTGCAGTACGGAGATCCGTATTACAGCTACCTCAACCTCAACACCGGGGAAAGTTTTG  
TGATGTACTATAAGAGTAAAGAAAATTGTGTTGTGGATAACATCAAAGTGTGCAGTAATGACACTGGGAGTGGAA  
AATTCAGTGTGTTTGCATCACTATGAGAGTGCCTCGGAACCAACTATCGGAGATAAATTTGCCAGTCGCCATG  
GGCAGAAGGGCATTTTAAGCAGATTGTGGCCGGCTGAGGACATGCCTTTTACTGAGAGTGGGATGGTCCCAGACA  
TTCTGTTCAATCCCCATGGTTTTCCATCCCGCATGACCATTGGGATGTTAATTGAGAGTATGCCCGGGAAGTCTG  
CAGCTTTGCATGGTCTCTGCCATGATGCTACACCTTCATCTTCTCAGAGGAGAAGTCCGGCCTTAGAATACTTTG  
GTGAGATGTTAAAGGCTGCTGGCTACAATTTCTATGGCACCAGAGAGTTATATAGTGGCATCAGTGGGCTAGAAC  
TGAAGCAGACATCTTCATAGGAGTGGTTTTATTATCAGCGCTTACGCCATATGGTCTCAGACAAATTTCAAGTAA  
GGACAACCTGGAGCCCCGAGACAGAGTCACCAACCAGCCTATTGGGGGAAGAAATGTCCAGGGTGAATCCGTTTTG  
GGGAGATGGAACGGGATGCGCTTTAGCTCATGGTACATCTTTCTCCTTCATGACCGCCTCTTCAACTGCTCAG  
ATCGGTGCGTAGCCCATGTGTGTAAGTGTGGCAGTTTACTCTCTCCACTGTTGGAGAAGCCACCCCTTCTTGG  
TCTGCCATGCGCAACAGAAAATACAACCTGTACTCTGTGTAGTCGCAGTGACACTATCGATACTGTTTCTGTGCCT  
TATGTTTTTTCGGTATTTTGTAGCTGAAGTGGCAGCTATGAACATCAAAGTGAAGTGGATGTTGTTAACTTGAT  
GTTGACCTTTTGGATTAAGGGGACTATCAGATTAAGCAAATGTAATTTTAAATCAATGAAGATATCATTACCA  
GGTTACTCTTGAGATTTTCAACGGTGTAGAACTCTCAACCAAGACCTGAAAACCAAGTATGCAAGGTTTCTGA  
ATCTCTCTGGTAGATTAACCTATTGACAATGATTTTCTGTTATCTTTGTTCAAAAAGTTCATGTCTTCTCAAAATA  
TGAAATATTGATAAATGGAAGAGCATACGGTGACAAGTCTCCTTTCCAACCCAGGTTCCCTACACCTGTCTCTC  
AGCAGGCAGTGAGTGTACACACCTGTTAATCCATCTTGAGCAGGACAGTACTATACAAATAGAATGCAAGCTGT  
AATGTAATTTTATATTTTCTTATAGCCACGTTGAAGTAAAAACAAACAGGTACAGTGTTTTTTACCAGCTTTATA  
GAAGTACAGTTGTTACATATTTAATGAATACAATTTGATGGGTCTGACTATATGCACACACCTTTGATACCATCA  
CCACAATCAGGGTAATAAACATACCTGTCTCATCTCCACAAGTTTTCTCCTGCCCTTTGTTTTTGCTTTTTGGTIT  
GCTGTTGAGTTTTTGTGTTTGTCTTCTGTGGTAAGAACACTTAACTCAAGACCTACCTCTTAACAAATCTTTAAG  
TGCACGATATAGTATTGTTAATTCAGGCACCATGTTGTACAACAGATCTTTAGACCTTACTTGTCTTGATAAC  
TGAAGCTTTTATACCTGTTGAACAACCTCTCCATTTCCCTGGCCCCCTAGCAACCACCTTCTACCTGTTTCTATGA  
GTTTGACTATTACAGATATCTCATATAGTGGGATCATGCAATATTTGTCTGTGACTGGCTTATTTCACTTAGCA  
TAGTGAAATAAGATTATCCATTTTGGGAAGCCAGGCATGGTGTGTGCATCTATAGTCCCTGCTATTTGAGAGGC  
TGAGGTGGGAGGATCATTGAGTGCAGGAGTTCAAGGACAGCCTGGGTAATATAGGAAGACCTGTCTTGAAGAC  
CCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCGAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGCC  
TCCGGTGAGTATTTTATTTAGTCTACACTTCCATACTTGGCTTTTTTCTGCTTTTATGTTGATCTGCTTTTCAT  
AGCAGTGTGTAGAGTGCCACTTATGTTTTCTTCTGTGTACAGTATTTTATTGTATGGATTTACCATCCCTGT  
GTATTTAAGTTGTTCCATTCTTTGGCCATTATAACTTTTTCTGCAATATTCTGGTGACTTATCTTTGGCCATT  
ATAAAGTGTGATAATAAAAAAAAAAAAAAAAAA



1661/2682  
**FIGURE 1511**

MNVAIFEDEVFAGVTTHQELFPHSLLSVIANFIPFSDLNQSPRNMYQCQMGKQTMGFPLTTYQDRSDNKLYRLQT  
PQSPLVRPSMYDYYMDNYPIGTNAIVAVISYTGDMEDAMIVNKASWERGFAHGSVYKSEFIDLSEKIKQGDSS  
LVFGIKPGDPRVLQKLDDGLPFIGAKLQYGDPIYSYLNLTGESFVMYYKSKENCVVDNIKVCSNDTGSGKFKC  
VCITMRVPRNPTIGDKFASRHGQKGILSRLWPAEDMPFTESGMVPDILFNPHGFPSRMTIGMLIESMAGKSAALH  
GLCHDATPFIFSEENSALEYFGEMLKAAGYNFYGTERLYSGISGLELEADIFIGVVYYQRLRHMVSDKFQVRTTG  
ARDRVNTNPIGGRNVQGGIRFGEMERDALLAHGTSFLLHDRLFNCSDRSVAHVCEVWQFTLSTVGEATPFLVCHA  
QQKIQLYSV

[illegible]

1663/2682  
**FIGURE 1513**

MVFFTCNACGESVKKIQVEKHVSVCRNCECLSCIDCGKDFWGGDYKNHVKCISEDQKYGGKGYEGKTHKGDIIQQ  
AWIQKISELIKRPNVSPKVRELLEQISAFDNVPRKKAKFQNMKNLSLVHNSILDQVWNIFSEASNSEPNKEQ  
DQRPLHPVANPHAEISTKVPASKVKDAVEQQGEVKKNKRRERKEERQKKRKREKKELKLENHQENSRNQKPKKRRK  
GQEADLEAGGEEVPEANGSAGKRSKKKKQRKDSASEEEARVGAGKRRRHSEVETDSKKKKMKLPEHPEGGEPE  
DEAPAKGKFNWKGTIKAILKQAPDNEITIKKLRKKVLAQYYTVTDEHHRSEEELLVIFNKKISKNPFTKLLKDKV  
KLVK

1664/2682  
**FIGURE 1514**

TCTCGCTCAGGCTCGGTTTTACCCCGGAGTCTATTCTGAAGGGGGCTGCTACGTCAGCGCGTCTCAGCGTAAGACG  
GCGCTATTCCGCTGTAACAGCTTCCGGCGGGTCTGGATGTTGATGTCCTGCATCTAACGCGGTGTAACCCCGA  
AGCCGAGCGAGCTCCGGAGGAATTTAGTATCTGCTACGGTAACTTCATCAGCCCGCCAAGATGGCGATGCAAGC  
GGCCAAGAGGGCGAACATTCGACTTCCACCTGAAGTAAATCGGATATTGTATATAAGAAATTTGCCATACAAAAT  
CACAGCTGAAGAAATGTATGATATATTTGGGAAATATGGACCTATTCGTCAAATCAGAGTGGGGAACACACCTGA  
AACTAGAGGAACAGCTTATGTGGTCTATGAGGACATCTTTGATGCCAAGAATGCATGTGATCACCTATCGGGATT  
CAATGTTTGTAACAGATACCTTGTGGTTTTGTACTATAATGCCAACAGGGCATTTCAGAAGATGGACACAAAGAA  
GAAGGAGGAACAGTTGAAGCTTCTCAAGGAGAAATATGGCATCAACACAGATCCACCAAAATAAATGTTTTCTAC  
ATTTTCATTTGGACTAAATCCACGAATGACAACTACCACCTTTTTTTCCTTTTAAATTAATACTAAATATTGTG  
ATTTCTTATTTGAGGTTCAAAATGACCTGCTTGAACTTTGATACATATTGGAATACATTATGTTAATAAACTTG  
TAGCTTTTTGTGAAACAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCAATTTAGTAGTAGTAG

1665/2682  
**FIGURE 1515**

MAMQAAKRANIRLPPEVNRILYIRNLPYKITAEEMYDIFGKYGP IRQIRVGNTPETRGTA YVVEDIFDAKNACD  
HLSGFNVCNRYLVVLYYNANRAFQKMDTKKKEEQLKLLKEKYGIN TDPPK

1666/2682  
**FIGURE 1516A**

GGGTGAGGTCGACGGIATCGATAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTTCCCCTCCCCCTCCCTC  
TCCAAGCCGGAGGGTCTGAGGTGACAGCGCCTGCAACTGAAATTTTCAGCAGCGGAGAGAAGATGGACAAGAGAA  
AGCTCGGGCGACGGCCATCTTCATCCGAAATCATCACAGAAGGAAAAAGGAAAAAGTCATCTTCTGATTATCGG  
AGATAAGAAAGATGTTAAATGCAAAACCAGAGGATGTCCATGTTCAATCACCCTGTCCAAATTCAGAAGCTCAG  
AACGCTGGACTCTCCCTTTGCAGTGGGAAAGAAGCCTAAGGAATAAAGTCATCTCTAGACCATAAAAAATAAAA  
AACATATCCGAGGGTGTCTGTACTTCCAGGTATCACCAGAAAGGATACCCAGAGTTATATTGACGAATGTCC  
TGGAACGGAGTTAGGAAGAAAAATACATAAGGACCCACCTGTAAGTGGGAAAGTTGAGTGATACAGACAACCT  
TGCAATCAGAGCAACTTTCTTCATCATCTGATGGCAGCCTAGAATCTTATCAAAATCTAAACCTCACAGAGCT  
GTTATTTATCTGAAAGGGGCTCACAAAGTAAGTACAGTAGATGACAATTTCTGCAAAGCAGACTGCGCACAATA  
AAGAAAAACGAAGAAAGGATGATGGCATTCTCTTTAATATCTGATACTCAGCCTGAAGACCTTAACAGTGGAA  
GTAGAGGTTGTGATCATCTCGAACAGGAAAGCAGAAACAAGGATGTTAAATATTCTGATTCAAAAGTGGAACTCA  
CTCTGATTTCCAGGAAGACAAAGAGAAGGCTTAGAAATAATTTACCTGATTCTCAATATTGTACTTCTTTGGATA  
AGTCAACAGAACAGACAAAAAACAAGAAGATGACTCAACAATATCCACTGAGTTTGAAGGCCAAGTGAAAACT  
ATCATCAGGATCCAAAAGTGCCTGAAGAAATTACAATAAACCTACAAAAAGTGATTTTACTAAGCTATCCTCAC  
TTAACAGTCAGGAGTTGACTTTGAGTAATGCCACCAAAAGTGCCTCTGCCGGTTCAACCACTGAAACCGTTGAGT  
ACTCTAATTCATTGATATTGTGGGGATTCTTCCCTGGTTGAGAAGGATGAGAATGAGTTGAATACCATAGAAA  
AGCCTATTCTAAGAGGACATAATGAAGGGAACCAATCACTGATCTCAGCTGAACCAATTGTTGTTTCCAGTGATG  
AAGAAGGACCTGTTGAACATAAAAGTTCAGAAATCTTAAGTTACAATCTAAGCAAGACCGTGAGACAACTAATG  
AAAATGAGAGTACTTCTGAATCAGCATTGTTAGAATACCATTGATTACATGTGAATCTGTACAGATGTCATCTG  
AATTATGCCCATAATACTGTCTGATGGAGAACATTTCCAGTATTATGCCTAGTAATGAGATGGATCTACAAGTGG  
ATTTTATATTTACTTCTGTTTATATTGGTAAATAAAAGGAGCTTCTAAAGGTTGTGTACAATCACAAAAAAT  
ATATTAAGATCCCATTTCAAGTGTCCCTGAATGAGATTTTATTGCTAGTGGATACCACACATTTAAAGCGGTTTG  
GGTTATGAAAAGTAAGGATGATAATCACAGTAAAGGAGTCAATGCTATTCTTTCTTCTGGGTCTCTTCAGATT  
ATCTTCAAGAGATTCAGACCCAATTAGAACACTCTGTATTAAGCCAGCAATCAAAATCTAGTGAATTCATTTTCC  
TTGAACTACACAATCCTGTTTACAGAGAGAAGAATTGAAGCTGAAAGATATTATGACGGAATAAGTATAATCA  
GTGGAGAATTAGAGCTTTCTTACCCGTTGTCTTGGGTTCCAGGCATTTCTTTGTTTCAGAACCTCTCTTCAAAAG  
AAAGTTCTTTTATTATTACTGTGTTTCAACTGTCTTTCCCTGCTGGTGTGCTGTTGCTGAAGAAATGA  
AGCTGAAATCAGTATCTCAGCCCTCAAACACAGATGCGGCCAAGCCTACTTACACCTTCTGTCAGAACGAAAGTA  
GCGGTTGCTACTCCCTTTCTATTACATCTAATCCAGATGAAGAATGGCGGGAAGTCAGGCACACTGGACTTGTTT  
AGAAGTTGATTGTATATCCTCCACCACCTACTAAGGGGGGATTGGGAGTAACTAATGAAGATCTGGAGTGTTTAG  
AAGAAGGAGAGTTTCTTAATGATGTAATCATTGATTTTTACCTTAAGTATCTTATATTGGAGAAGGCATCAGATG  
AACTTGTTGAACGAAGTCACATTTTATAGTAGCTTTTCTATAAATGCTTGACAAGAAAGGAAAATAATTTAACAG  
AAGATAATCCAAATCTTTCAATGGCACAGAGAAGACATAAAAGAGTAAGAACATGGACTCGTCACATAAACATTT  
TTAATAAAGATTACATCTTTGTACCTGTAAATGAGTCGTCTCACTGGTATCTCGCAGTCATTTGTTTCCATGGT  
TAGAAGAAGCTGTGTATGAAGATTTTCCACAACTGTATCCCAGCAGTCCCAGGCTCAGCAGTCCCAAAGTGACA  
ACAAAACAATAGATAATGATCTACGTACTACTTCGACACTGTCTTTGAGTGCAGAGGATTCCCAAAGTACCGAGT  
CGAATATGTCAGTACCAAAGAAAATGTGTAAAGGCCATGTATTCTTATACTAGACTCCTTGAAAGCTGCTTCTG  
TACGAAACACAGTTTCAGAAATTTACGAGAGTATTTAGAGGTAGAGTGGGAAGTTAAACTAAAACTCATCGTCAAT  
TCAGCAAAACAAACATGGTGGATCTATGCCCTAAAGTTCTTAAACAGGACAATAGCAGTGATTGTGGAGTATATT  
TATTGCAGTATGTGGAAGCTTCTTCAAGGATCCTATTGTTAACTTTGAACCTCCAATTCATTTGGAGAAGTGGT  
TTCTCGTATGTAATAAAGACCAACGGGAAGATATTCGAGAGCTCATCTTGAAACTTCATTTACAGCAACAGA  
AGGGCAGCAGTAGCTAGTTAATCTGTACAAACATGACACAGATGTTCTCTAAGATTACTGGAAAGCCCCTTACCA  
GCATTTGTGTTAGCCAGCTCACAGAGAAGAAAATAACTTGCAGTAGTTTTATAATAAGTCATTGGAAACATTATTT  
AAAATATGTAGGACACATTATTAGAATTGTTGGGATCTCATAGATGGAATGGGAATGGGGGTGATATAGATAAAC  
TTACTAGATATAAAATTAATTTTATAAATATTTTCTAGTAAATATGATTGGATTATGCAACAGCA  
TATGTAATATGGGAATGTTTGTAGATAATAAACTTACATGATCTGACTTCCACGTGACTGGGTGCTGAGGGG  
AGTTAAAGCCTCCCTGGTGCCAGCCCCAGTGCTTGTCAAATTTGCTGACAGGTCACATCATATTGTAATTTCTATT  
CTTTCAGCTCAAGCATGCAGTATGAATACTGTGTATTTTTTAAAAAATAATTTAGTATCAAGGCTTCAGAAAA

1667/2682  
**FIGURE 1516B**

TGCCATTTACGGCATCCCTTCTGTATGTAACAAAAAGACATTTCATAATGTTAGGAAGATGATAAAAAATTCGCTCT  
TTTAAAGTGCAGCTTATTATTCTCAATTGCTAAATACGATTACTCTGCTTTTTTTTTTTTCATTTCTTTTGATGTC  
ATATGTGAGTATCTTATAATTTAGTTTCATTTGTTTCAGGGTAAAATTTGAAACAAAAAATTTTACCTGTGCAAAAT  
AGTTTTTTAAAAATTATACATGTAGCTCAACTTGAGGTACTGCTATATAAATATTCACCTCACATTATCACGGAAT  
TTATGTATAGTTTCTCTAATATAGAAGATAAAATTTGGTGTCCCTCATAACTTTAACAAAGAAAACCTCAGTCCTA  
TTTATTAATGGGTAGAATTAAATATATAATTTTATAGCTCAGTTTACCCAGTATTCATCTGCAAAGCCAGATTGC  
TCTCATTGCTTTTATATTTTTAAATTGTAGCTTTTAGAGACCTATGATCCTCATGGAACCTTAATTTTTTATTAAA  
TATTCAGGTAACAGTTCTGAATTCATGTGATAATGGTGGCATTATATATGATTAAACACTTCAGAACCTTTCTAAT  
GTTATCAGGAGTATTTTGAGGGAGATATGATTATATTGTATTTTCTCAGATAAGAAAAATGTTTTTAAACAATAT  
TATTTTAATCTGTTTTAAGCATCTCTTAGATTTACATTATAACTACATAAAGCAGTGAAGCAAAGGCAAATTAAG  
ATAAAGCTAGAAAGTCTGAACATTTTATTTCAAATCATACGAATCGGGGTCAGTTAAGCCTCAGTATTCTTAGC  
TTTTGTTGATTTTGGCACTATCTTTATATTATTAATAATATTTGTTGTTTGGATATTTTATATAAAGATGGCTAT  
AATTACATATTTTATTCCCAATTTGTGTGTGTTGGGGGTACTTTTAAAGGTGACTATTGTTTTGTACATCTAAT  
TTTGGGAAACCAAGTCTATAAGACATCTTGTGATTTCTTAATGTTTTTGTGTTTGTATGTTTTTCAAAGATATCACT  
GTCCTTTTATCATGTTTTGAAGATTGTTTAAAATTCATTTTCTAAATTAATGTGCAAGTAATGTTTTGAGGATAT  
CGGTGTTTTATATTAAACATATTTCCAATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTATCGATACCGTCGACCTCGATG  
ATGATGATGATGATGATGATGTCGAC

1668/2682  
**FIGURE 1517**

MDKRKLGRPPSSSEIITEGKRKKSSSDLSEIRKMLNAKPEDVHVQSPLSKFRSSERWTLPLQWERSLRNKVISLD  
HKNKKHIRGCPVTSRSSPERIPRVILTNLVLTGTELGRKYIRTPPVTEGSLSDTDNLQSEQLSSSSDGSLESYQNLN  
PHKSCYLSESGSRSKTVDDNSAKQTAHNKEKRRKDDGISLLISDTQPEDLNSGSRGCDHLEQESRNKDVKYSDS  
KVELTLISRKTKRRLRNNLPDSQYCTSLDKSTEQTKQEDDSTISTEFERPSENYHQDKLPPEIITTKPTKSDF  
KLSSLNSQELTSLNATKSASAGSTTETVEYSNSIDIVGISSLVEKDENEINTIEKPILRGHNEGQSLISAEP  
VSSDEEGPVEHKSSEILKLQSKQDRETTNENESTSESALLEPLITCESVQMSSELCPYNPVMENISSIMPSNEM  
DLQLDFIFTSVYIGKIKGASKGCVTITKKYIKIPFQVSLNEISLLVDTHLKRFGWLKSKDDNHSKRSHAILFFW  
VSSDYLOEIQTQLEHSVLSQQKSSEFIFLELHNPVSQREELKLDIMTEISIIISGELELSYPLSWVQAFPLFQ  
LSSKESSFIHYCVSTCSFPAGVAVAEEMKLKSVSQPSNTDAKPTYTFLOKQSSGCYLSITSNPDEEWREVRH  
TGLVQKLIVYPPPTKGGLGVTNEDLECLEEGEFLNDVIDFYLYLILEKASDELVERSHIFSSFFYKCLTRKE  
NNLTEDNPNLSMAQRRHKRVRTWTRHINIFNKDYIFVPVNESSHWYLAVICFPWLEEAVYEDFPQTVSQSQAAQ  
SQSDNKTIDNDLRTTSTLSLSAEDSQSTESNMSVPKKMCKRPCILILDSLKAASVRNTVQNLREYLEVEWEVKLK  
THRQFSKTNMVDLCPKVPKQDNSSDCGVYLLQYVESFFKDPVNFELPIHLEKWFPRHVIKTKREDIRELILKLH  
LQQQKGSSS



1669/2682  
**FIGURE 1518**

GCTCTGCACCCCTGCTGCTTCTGCTTTGAAGGCGGAGGCTCCATGTTGTCCCCTCAGCGAGTGGCAGCAGCTGCC  
TCAAGAGGAGCAGATGATGCCATGGAGAGCAGCAAGCCTGGTCCAGTGCAGGTTGTTTTGGTTTCAGAAAAGATCAA  
CATTCTTTTGAGCTAGATGAGAAAGCCTTGGCCAGCATCCTCTTGCAGGACCACATCCGAGATCTTGATGTGGTG  
GTGGTTTTAGTGGCTGGTGCCTTCCGAAAGGGCAAGTCCTTCATTCTGGATTTTATGCTACGATACTTATATTCT  
CAGAAGGAAAGTGGCCATTCAAATTGGTTGGGTGACCCAGAAGAACCCTTAACAGGATTTTCCTGGAGAGGGGGA  
TCTGATCCAGAAACCACTGGGATTCAAATCTGGAGTGAAGTTTTCACTGTGGAGAAGCCAGGTGGGAAGAAGGTT  
GCAGTTGTTCTGATGGATAACCCAGGGGGCATTGACAGCCAGTCAACTGTGAAAGACTGTGCTGCCATCTTTGCT  
CTAAGCACTATGACTAGTTCTGTTTCAAGTTTATAATTTATCTCAGAACATTCAAGAAGATGATCTTCAACAGCTG  
CAGCTCTTCACAGAATACGGTCGTCTGGCAATGGATGAAATTTCCGAAAGCCTTTCAGACACTGATGTTTTTG  
GTTAGAGATAGGAGTTTCCCTTATGAATATAGCTATGGACTCCAAGGAGGAATGGCATTTTTGGATAAGCGTTTA  
CAGGTGAAGGAACATCAACATGAAGAAATTCAGAATGTTTCAAAATCACATTCACATCATGTTTCTCCGATGTCACC  
TGCTTTCTCTTACCACATCCAGGACTCCAGGTGGCCACAAGCCCTGACTTTGATGGGAAATTAAGATATTGCT  
GGTGAATTCAGAGCAGTTACAGGCACTGATACCGTATGTATTAAACCCATCTAAGTTAATGGAAAAGGAGATC  
AATGGCTCAAAGGTCACCTGTCGGGGACTACTGGAGTATTTTAAAGGCATATATTAAATTTATCAAGGAGAAGAT  
CTGCCTCACCCCAAGTCCATGCTTCAGGCCACTGCTGAAGCCTACAACCTAGCAGCTGCAGCCTCTGCCAAGGAC  
ATTTATTATAACAACATGGAAGAGGTTTGTGGGGGAGAGAAACCTTATTTGTCTCCAGACATTCTAGAGGAGAAG  
CACTGCGAATTCAAACAACCTGCTCTGGACCATTTTAAAGAAGACCAAGAAGATGGGTGGGAAGGATTTTCACTTT  
CGTTACCAGCAGGAGCTGGAGGAGGAATCAAGGAATTATATGAGAACTTCTGCAAGCACAAATGGTAGCAAGAAC  
GTCTTCAGCACCTTCCGAACCCCTGCAGTGTCTGTTACGGGCATTGTAGCTTTGTACATAGCCTCAGGCCTCACT  
GGCTTCATAGGTCTTGAGGTTGTAGCCAGTTGTTCAACTGTATGGTTGGACTACTGTTAATAGCACTCCTCACC  
TGGGGCTACATCAGGTATTCTGGTCAATATCGTGAGCTGGGCGGAGCTATTGATTTTGGTGCCGCATATGTGTTG  
GAGCAGGCTTCTTCTCATATCGGTAATTCCACTCAGGCCACTGTGAGGGATGCAGTTGTTGGAAGACCATCCATG  
GATAAAAAAGCTCAATAGCATCTTAACGTGAAGATCAAACAAGAACAACAAGCCCCTACTGATTTCTGGGTTT  
CTGCCACGGCCACAGGTTTCATATCCAGAGGAATGGCAGATCTGAGACGATCCAGGAAGAGCTAAAACATGGCCCT  
GTAATAAATGAGCAGACCTCTATAAAAGAAAAA

1670/2682  
**FIGURE 1519**

ALHPCCFCFEGGGSMLSPQRVAAAASRGADDAMESSKPGPVQVVLVQKDQHSFELDEKALASILLQDHIRDLDVV  
VVSVAGAFRKGKSFILDFMLRYLYSQKESGHSNWLGDPEEPLTGFSWRGGSDPETTGIQIWSEVFTVEKPGGKKV  
AVVLMdTQGAFDSQSTVKDCAAIFALSTMTSSVQIYNLSQNIQEDDLQQLQLFTEYGRLAMDEIFRKPFQTLMFL  
VRDRSFPEYSYGLQGGMAFLDKRLQVKEHQHEEIQNVRNHIHSCFSDVTCFLLPHPGLVATSPDFDGKLDIA  
GEFKEQLQALIPYVLNPSKLMEKEINGSKVTCTRGLEFYFKAYIKIYQGEDLPHPKSMLQATAEAYNLAAAASAKD  
IYYNMEEVCGGEKPYLSPDILEEKHCEFKQLALDHFKTKKMGKDFSFRYQQELEEEIKELYENFCKHNGSKN  
VFSTFRTPAVLFTGIVALYIASGLTGFIGLEVVAQLFNCMVGLLLIALLTWGYIRYSGQYRELGGAIDFGAAYVL  
EQASSHIGNSTQATVRDAVVGRPSMDKKAQ

1671/2682  
**FIGURE 1520**

GGCACGAGGGCCATGACGAGCCGGTCCGGAAGAAGAGGTAGGGCGCCGCCGTGACAGATTAGTCCTAAAGGGAAC  
GGGGTTGTTAGTTCAATTGGCTACCGGAAAAAACAGGCTGGGCTGGGCGCCGCCATGACAACCGATAACCGGAAA  
AGGCGGGTCGTTCCCCCGGACAGCCCTACGCCGGCAAAGGTCTCGAGATGCAGGCGGCCCTAGAGGTCACCGCT  
CGCTACTGTGGCCGGGAGCTGGAGCAGTATGGCCAGTGTGTGGCGGCCAAGCCGGAATCCTGGCAGCGGGACTGT  
CACTACCTTAAGATGAGCATTGCCCAGTGCACATCCTCCCACCCAATCATCCGCCAGATCCGCCAGGCCTGTGCT  
CAGCCTTTTGAGGCCTTCGAGGAGTGTCTTCGACAGAACGAGGCAGCTGTGGGCAACTGTGCAGAGCATATGCGC  
CGCTTCTGCAGTGCCTGAGCAGGTGCAGCCGCCACGCTCACCTGCAACTGTGGAGGCACAGCCACTTCCTGCC  
TCCTGAGGAAGTCTCTGACGGCAGGAAAACTGGACATGAATGACTGCCCCCGCCCTCCCCTGCAGAGTGGCC  
AGATGGAGTCTGAGCCCTGGACATGGGCCCCGGCTTTCCTGGATATCAGGACTTCCAATAAATAAAGACTCTGTA  
TACTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1672/2682  
**FIGURE 1521**

MQAALEVTARYCGRELEQYGQCVAAPESWORDCHYLKMSIAQCTSSHPIIRQIRQACAQPFEAFEECLRQNEAA  
VGNCAEHMRRFLQCAEQVQPPRSPATVEAQPLPAS

1673/2682  
**FIGURE 1522**

ATTGCTGGCCTAGGTGAAACTGACGGTCTCCATTAGAAACATCGGCTGCGACCAGTCTAGTGGGTATTTGTAGAAG  
AGCCTCAGCGTTCTGAAGGCAGCTTGTTCCCTAGTAAATCCCAAGGACGCTGCTCACTCGGGTTGCAGGTCTTC  
TCTTAGTTTGTTCCTAAGAGTACACCAAATGTGACATCCTTTACCAATATAGATTACTTCATACCACATTGTC  
AAGGAAAGGACTAGAAGAATTTTTTGATGACCCAAAAAACTGGGGCAAGAAAAAGTAAATCTGGAGCAGCATG  
GACCTGTGAGCACTAAGGAACAAAAGTAATGAAGATTTACACAACTTTGGTATGTCTTACTGAAAGAAAGAAA  
CATGCTTCTAACCCTAGAGCAGGAGGCCAAGCGGCAGAGATTGCCAATGCCAAGTCCAGAGCGGTTAGATAAGGT  
AGTAGATTCCATGGATGCATTAGATAAAGTTGTCCAGGAAAGAGAAGATGCCCTAAGGCTTCTTCAGACTGGTCA  
AGAAAGAGCTAGACCTGGTGCTTGGAGAAGAGACATCTTGAAGAATCATCTGGCACAAGTTCAAGCAGTGGGT  
TATACCTTGGCACCTAAATAAAAGATACAATAGGAAACGATTCTTGCCTTGCCTTATGTTGACCATTCTTCAG  
ACTGGAACGTGAGAAACGAGCCCGCATCAAAGCACGGAAGGAAAATTTAGAGAGAAAGAAAGCAAAAATCTTTT  
AAAAAGTTTCCACATCTTGCTGAAGCCCAAAGTCAAGTCTTGCTTAAGATGTCTGAACTATTAAATTTACCAT  
TTTGTCTTTCTGAATAGTCTGTGTACAGGAGTAAATATGTTAAGTGGTTATAAAGAAATCTGTCTTTTAGTCA  
AGTGACTTTACTAATCAGTTGTTCTAAGTGTGAATATGGCATGCTAATTAGCTAATTTGGTAGAAGCTAATTTGC  
TTCTAAAAATCAGGTATAAAGTTCAGATGAGATTCCCACTTTATAAATCTGACATTTAAGCAGGCTTTAAATGT  
CACCTGCTACCTTAGAGTGTGAAGGTGATGGTAAGTCCACAGCAAAGGCAATACCGTAGTTTTTGAATTTGAAT  
AATAGTTTTACCTCTGTTGTTAATAGGCTATGAAGAGGATGTGGGTATTGCTGTTAATAAACGGAGGACTTTGAT  
TCAAAATAATGAGAAATACATTTAGTCCTTAAAGTAGTAATCACAGTGCACAACAGTCCAAAATATATTTCTGGA  
ATGGCTAATTTTTTAAATTTCTGTAAAGCTAAGGTAAAAAGCATAGGCAGTAACTTTTACTAGTCAATAAAAAAG  
CAGTTCTACCAATCCACTGGTAATTAATACTAAACAGAGTTGGAAGCATTTTACTGAAAGCAAAAATATTTAG  
AGAAAATAGACATTTATACAAAATTATAAAATGCTTGTAAATAAGAATAAGTGCATTTCAAGGAAAGCACAACTT  
AATTTATAGAGCCAGTTAAAGCTTTAAAAAATTTAAGTGGAAATTGAAATATGCAAAAATGTATAAACATTCTAC  
AAAAGATGGTCATTCTTTCTGAGTATACTAAAGCTATGAAACGTAAGGTGACAAAAGGAAGGTAGAAGCTTGG  
GAACTCTTTCTCAAGGGCATTTCTTTCTACACACTGCTTCCCTCCTTCTCATATTCTTGCTTGGAAATCCACA  
TCCCAACACTTGTGGTGACAACATGACTGACTCCTAACATTGTGTTTCTGATAACCCCTTCACATTGGAAGGGT  
CAAATAATCCTTCTGGAATCTTTAGCCGCTCTGCACCAAAATCACAATTGTAGCCATTGGGGAATTCATAATGAA  
CAGTTGGCATCTGTGCAGCCACTTGTTTCATCATAAGTTGAATCTGACACTTGAAGTACCGAAGCTTGAAAATCCT  
GGATAACACAATTACACATATAATTGTGCCAAGACCTCGTAACCTGAGGCAACTTCTCTTTCTTTCCAGTTTG  
CTGGAGATCCTTCACGAACAGCTTCTTTTGATGCAATCATATATGGAGGAACCAATTCAATATTCATTTCTTGGA  
AGAGTTCTCTGCACTGCATAGTAATAAAGTCTCCAGCAAGAGGGGATTTCAATGCCTTGTTGAAGGACATAGC  
CATCGTGGACTGGAATTGCAGTGGTATGAGTGGCTCCACTGTCCAAAATCAGCCCAGTAGAACGACCATTAGCAA  
ATGCTGTCAAACCTGCAGTTTTGCAAAGGAAGAAGGCAGGGATGTTGTAGTGTTCAAACATTAACCTGTGACATT  
TCTCTCTCTTTGCTCTAGTATTCCACGGTGCCTCTGACATGAGAACAGGATGGAGACTGGCTTCTGATTGACAT  
GCATTTTGTAGGTATGATCCAAAATAGCTTGGAACTATCCCACTCTTCAACCATCCCATTTTTTAGAGGTGAAA  
TGGCCTCCATATTCTCCCTCGGAACACGCAGAGCATTAGTATCTATGTAGTAGGTGGGACCGCCTTGTTCCTT  
TATCGCCATCTATTTCCATTAAATGTGCTTCCGTCTCTCTTCTACCACCATAACCAATAGCTGTAGGAAAATCCA  
CCTTGGGGCAGTCTCACCAGCATAACCAGCTCTCACAGTATAGGATCCAATGTCAAAAACAAGGGCTCCAACCT  
CATCTCCCCGTACACGCGCGCTCATGGCTGCTGCCGGCGGACTCCTACCCTAAGGGCTAACTGGCGAAGT  
GACTGCAGTGGCCGCGACTGCGAGTCTCGAGGAGCGATAGCCCTGACTCCCTTAACTTCCACCGCCACCCACCT  
CAGGCAACAAAGCGG

1674/2682  
**FIGURE 1523**

MAATSLVGICRRASAFILKAACSLVNPKDAAHSGCRSSLSLLPKSTPNVTSFHQYRLLHTLSRKGLEEFFDDPKN  
WGQEKVKSGAAWTCQQLRNKSNEDLHKLWYVLLKERNMLLTLEQEAKRQLPMPSPERLDKVVDSMDALDKVVQE  
REDALRLLQTGQERARPGAWRRDIFGRIIWHKFKQWVIPWHLNKRYNRKRFFALPYVDHFLRLEREKRARIKARK  
ENLERKKAKILLKKFPHLAEAQKSSLV

1675/2682  
**FIGURE 1524**

CTTGGGGTGGGGACCGGGTGAGGGGCTGACGGCAGAGTCGGTCCAGAAGTGCCCGGACAGCGACGCACAGCGAG  
GAGCCAAAATGGAAGAGGGTGCAAGTCCCCCTCTGGGGCCCCAGACGCCCCCTCCTTTCTTGCTGCCTGGAGCAG  
GGGCAGTGCTGTTAGTGGCTACTCCTGGTGTGAACAGCCCATCTGGCCACCTTCCACAGGAAACCTGACCTGAA  
GGACAGAAGAGGAAGGAAGCAGGCTTTGCCACAAATGTCAGTGCAGAAGTCTGGCTGGCCCCACCAAGAAGACAG  
CCCCAAGCCCCAGGATCCAGGTCCACAGCCAAGTCTAGACAGTACTCAGGCCACCTGCCGGGGAGGACCCTGA  
GGATACCCATGCTCAGGAATTCCTGTCTCTGCACCTGCTTAGAACATGGGGTTTTGACTTTAAACTCATTACAT  
GAGTATTCATTATCTCTCCTAGGGGGTCTGTATTGTCAAACAGACTCTAGGGGCTTTGGCCCCAAGGCGTGAAG  
GGGGTTAAGAAGGGGAAAGCATAAGAAGGGAAGCTTTTTGGGGTGTGGGGCCTCCCCAGCCTCCCTCAAGGAAGA  
CCACACATGCAGGCATCAGTCAGCTATCCTTGCACTCAGTGAGGATCTGCAAGGAGGACCCTCCCAAATGGAGGG  
CATGCTTAGAAGCTGCTCTAGATTGGAGAAGAGGTGGCAATGATGAGGGGGAAGAAGGAGAAAGGAAAGAAAAA  
CCTAGTTTCACTCCTCCCCCTTCTTCCATGTTCTCCTCAGGGTCTGAGTTCTGAGCTTGGGTTCCCTTTGCCTGG  
ACACCAACCAAGCCCCCAACTGGACTGGACTTCAGACCCTCCTGCAGCAACTCCCTCCGCAGGACATTGATGAGC  
GCTACTGCCTGGCCCTTGGGGAGGAGGAGCGGGCCGAGCTGCAGCTCTTCTGTGCCAGGCGGAAGCAGGAAGCCC  
TGGGACAGGGGGTAGCCCGCTGGTACTTCCCAAGCTTGAAGGACACACCTGTGAGAAGTGTAGGGAGTTGCTGA  
AGCCAGGGGAGTACGGAGTGTTCAGAGCCCGGGCAGGGGAACAGCGCTGCTGGCACCAGCCTTGCTTTGCCTGCC  
AGGCCTGTGGCCAGGCCCTGATAAACCTCATCTACTTCTACCATGATGGACAAGTCTACTGCGGCCGTCATCATG  
CAGAGTTGCTGCGCCCGCTGCCCCGGCTTGTGACCAGCTGATCTTCTCCTGGCGCTGCACCGAGGCGGAGGGAC  
AGCGCTGGCATGAGAACCCTTCTGTTGCCAGGACTGCGCCGGGCTCTGGGCGGGGACGTTATGCCCTGCCTG  
GGGGAAGCCCTGTGCCCCAGCTGCTTCGAGAACCCTACTCGGATGCAGGCTCGAGCTGGGCGGGGCACTGG  
AAGGGCAGGCATTCTTGGAGCGCCCCACCGCACCCCCCAGACCCAAGCCTCGGGGCCCGCAGCTCTACCGCG  
CATCCCTGGCCGGAGCGTTCCAAGGGCCGCCCCGAACCCACCCCGCGCGGTCGGGGTTGCGGCGCCAGACTCC  
CTCCCAGGCGCGGGAGGCGGACGCCCTCTGGTGGAGGCGGGGACCCTGGCGAGGACTCTCGGCGGCGGCGCGG  
CGCGCACGGCCAGGGGCTGGGCGGGGCGGGAGGCTGGGCCTACCCCCACTAGCTGCGGTGTAGCTCCAGCTCC  
GCGGCTCTGAGACCAGCGTTTCCGACCCGGCCCGGAACAGGGGAGACTGGACTCGACCGAACTGAAGGAAGGGAC  
CAAACCTCGGTGAAGTCTGCAACCTCTCCCGAACACTCCTTGCTGCTGCCGGCGGTTCCAGCCTGCAAACTCAG  
AGGGGGCTGCCTGGATCCAGTCCCAGCAGGAGAACCGACCTGGGGACAAAGCGGAGGCACCCAAAGGGCAGGAG  
CAATGCCGCTGGAGACTATTCTGATCCCAAGGACACCCCTTTCTCCACCTGCTCCTCCTCTGACTCGGAA  
CCTGAAGGATTTTTCTTAGGCGAGCGCCTTCCCAGTCTTGGAAAGACCCCGGAAGCCTCCAAGCAGAGGACAGC  
AACGCTCTAAGACGCACTGCACCATGTGCTAGTGGCGCAGCTCAGAGAGGGGATGTGAGTGGGAGGAAAGGGT  
CTGTAAAGCGGGGAGAACAAGGCTAGCCTCCCCCTAACAATCCTAGACTGAGACGCAGTCAGGCGCACGCCGCAA  
GAGGCGGCGAGGTGACAAGTTTGGAGTGCGCCCTTCACTACTGCGCGTTCTAAGACTTTTGGCGGAGACTTTC  
TTGGCAAAACCCATTCCCCAAAGCTACGCTTCCCTGCTGAGATAGCCCCCTACCCCACTCCACAGGCTGGGAC  
AGCCCCGTCCCCACCATCCTCCTCCCAAGCCAATTAAATGATCACAGCACGCGTGACAGTTACCGGCTGGAGAGC  
CGGAGGTGGGACCGGGAGCAGGGGACCGTAGAACCGGGCCGCGCTCCTCCCCCTCTAGAGTTCTGGAGGCGCAG  
CAGAGGGCCGTCCTCTTCCGGATGTGCGACTAAGCGAACAGCGCCCCCACTGCCGCGCGGTAGCAGCCGGAAGT  
GCCAGACCGGAGGTGCGTCAITCACCGGCGACGCCGATACGGTTCCTCCAGCGAGGCCCCATGCGAAGCTTTCCAC  
TATGGCTTCCAGCACTGTCCCGTGAGCGCTGTGGCTCGGCTAATGAAACTCCCGAAATACCGGACAACGTGGG  
AGATTGGCTTCGGGGCGTCTACCGCTTTGCCACTGATAGGAATGACTTCCGGAGGAAGTTGATACTAAATTTGGG  
ACTCTTTGCTGCGGGAGTTTGGCTGGCCAGGAAGTTGAGTGACATTGACCTCATGGACCTCAGCCAGGGGTGTA  
GCCAAGTAGTTCTAATGCCACCTGTGCTTATCATCTGATTGCAGACAAATGGAATCCTGTGCTGAACCCGAAT  
CTTCCAAAAACAGCCTACAATCTGTGACCACCACAAGATGTGCCCTGATGGCAGCTGAAGTTTGATTGAGATGG  
GCACTTTTCTTCCCCTTCCCTGCCTAGTTTCTTTTGTTCCTTGAGTCCACGCAGAATTCATTCTCTGGTCAGC  
AGACAGGCTTAAGCTAAAGTATTGCCTCTATTCTGTAAAGTTCTGTACATAGTTCCCAAGCTTCTGCAGGGGGTG  
ATTTTTGCTCTGTCTGAGAAATAACAGTGTGTTTTAAAAAACATTTGAAATAAATACCGCACACAAAGGAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAA

1676/2682  
**FIGURE 1525**

MSPQGPVLSLGSCLDTNQAPNWTGLQTLQQLPPQDIDERYCLALGEEERAELQLFCARRKQ~~E~~ALGQGVARLV  
LPKLEGHTCEKCRELLKPGEYGVFAARAGEQRCWHQPCFACQACGQALINLIYFYHDGQLYCGRHHAELLRPRCP  
ACDQLIFSWRC~~E~~AEGQRWHENHFCCQDCAGPLGGGRYALPGGSPCCPSCFENRYSDAGSSWAGALEGQAFLGAP  
PPHPDP~~S~~LGARSSHRASLAGAFQGPPEPTPRRGRGCGARLPPRRGRRTPSGGGGGPWRGLSAAAAARTAQGLGG  
AGGWASPPLAAV



1677/2682  
**FIGURE 1526**

GGGCCGAGCCATGCAGGCGTCGCGCTGGACTACATCGCTCCCTGGTGGGTCGTGTGGCTGCACAGCGTCCCGCA  
CGTCGGCCTGCGCCTGCAGCCCGTGAACAGCACCTTCAGCCCCGGCGACGAGAGTTACCAGGAGTCGTGCTGTT  
CCTGGGGCTGGTGGCCGCCGTCTGCCTGGGCCTGAACCTCATCTTCCTTGTGGCTTACCTGGTCTGTGCATGCCA  
CTGCCGGCGGGACGATGCGGTGCAGACCAAGCAGCACCACTCCTGCTGCATCACCTGGACGGCCGTGGTGGCCGG  
GCTCATCTGCTGTGCTGCGGTGGGCGTTGGTTTCTATGGAACAGCGAGACCAACGATGGGGCGTACCAGCTGAT  
GTACTCCTTGGACGATGCCAACCACACCTTCTCTGGGATCGATGCTCTGGTTTCCGGAACCTACCCAGAAGATGAA  
GGTGGACCTAGAGCAGCACCTGGCCCGGCTCAGTGAGATCTTTGTGCCCCGGGCGATTACCTGCAGACCTTGAA  
GTTTCATACAGCAGATGGCGGGCAGCATTGTTGTTTCAGCTCTCAGGACTGCCCGTGTGGAGGGAGGTACCATGGA  
GCTGACCAAGCTATCCGACCAGACTGGCTACGTGGAGTACTACAGGTGGCTCTCTACCTCCTGCTCTTTATCCT  
GGACCTGGTCATCTGCCTCATTGCTGCTGGGACTGGCCAAGCGCTCCAAGTGTCTCCTGGCCTCGATGCTGTG  
CTGTGGGGCACTGAGCCTGCTCCTCAGTTGGGCATCCCTGGCCGTGATGGCTCTGCGGCAGTGGCCACCAGTGA  
CTTCTGTGTGGCTCCTGACACCTTCATCCTGAACGTACAGGAGGGCCAGATCAGCACAGAGGTGACTCGCTACTA  
CCTGTATTGCAGCCAGAGTGGAAGCAGCCCTTCCAGCAGACCTGACCACCTTCCAGCGCGCACTTACCACCAT  
GCAGATCCAGGTCGCGGGGCTGTGTCAGTTTGGCGTGGCCCTCTTCTCCACTGCAGAGGAAGACCTGCTTGCAAT  
CCAGCTCCTGCTGAACTCCTCAGAGTCCAGCCTTACCAGCTGACCGCCATGGTGGACTGCCGAGGGCTGCACAA  
GGATTATCTGGACGCTCTTGCTGGCATCTGCTACGACGGCCTCCAGGGCTTGCTGTACCTTGGCCTCTTCTCCTT  
CCTGGCCGCCCTCGCCTTCTCCACCATGATCTGTGTCAGGGCCAAGGGCTGGAAGCACTTACCACCAGAAACAG  
AGACTACGATGACATTGATGATGATGACCCCTTTAACCCCAAGCCTGGCGCATGGCGGCTCACAGTCCCCGAG  
GGGACAGCTTCACAGCTTCTGCAGCTACAGCAGTGGCCTGGGAAGTCAGACCAGCCTGCAGCCCCGGCCAGAC  
CATCTCCAACGCCCTGTCTCCGAGTACATGAACCAAGCCATGCTCTTTGGTAGGAACCCACGCTACGAGAAGCT  
GCCACTAATCGGGAGAGCCTCCCTCCGCCTACGTACTCTCCAGCATGAGAGCCACCTACCTGTCTGTGGCGGA  
TGAGCACCTGAGGCACTACGGGAATCAGTTTCCAGCCTAACAGACTTTCGGGGTTCCTGCCTCCTTTTTCCGTT  
CTGGTTTTTAATTAGTGCAAATACAAGCTGCGTTTCTTTAATAGAAACCAAGGCATCTGGAGCCCAGAGGCCT  
CCTGCTGGGCAGAGGAGCAGCTGGGATTCCCGACCAAGCCCCAGGGGGTGCAGAAGACTACCACGCGGGCCAG  
CCTCTCTCTTTTGCCTGCTCTCCACACCAGAAATGCCCCAGGTGCTTGGCTGCCTCAGAGGTACCATCCCTGA  
GCTGGCTGCCTGGCCCTGCTCACCCTACGCCTCGCCCTTGCCAGGAGGGGAGTGGCAGTGAGGAGGGGGCCAGG  
TCAGGCACCACCATCAAGAGAGCTGTGTGTTCTCTCTGGTCCCACAACGATGACTCTGCCTCTTGTGAGCCAGC  
CAAGAGCCCAGACGACCCCTCTGTCTCGTTCCCTGTCTCTCGTTCCCTGCAGGTAACATGAGAAGGGCTGATCAG  
GAGATGCTCTTTAAGAAGTTCGCACCCCTGTGACACCAGAACAAGCCAAATCAGAGTTCCAGGGCCAGACAGGC  
TCTTCTGGGCCACAGAGGGGAGGCATCAGGAAAGCTCTGCAGTGGGGGGCTGGTGGCTCCGGGGCTGGGGGATC  
ACAGGCTGGTGAACCCCGGTGGGAACAGAGGTGAAAGCCTGCCACATTCCGCCTGTCTCCCTAACCTCCATTGC  
CTCGCCTCTATTCCAGAATCAATGCTGCAGAAATGTGTTAGCTGCAGATAGGCATGGTCTCAGGTATGAACAGACA  
CTTGAAACGACTTTAGGTCTTTCTTTCTCCAGTGTTTTAAACATGTTGATTATCCAAAGAATTGAACTCCTA  
GCACATCCAGTTTTTACAACAGATTGTCAGCTCATTCTTACCCTGGTTAGGTCACTACTTTTGCAGATTTTGCT  
GGCACTGATCTGGAGATCTGCAGATCTGGAGGAGACGGGAAGGAGTCGATTCTTAAATAAGGATCAGTGAGGCAT  
CCTGTCCCAAGCTACTGTTTGGTGGGGATCTGGGTTTCATCTCACCCACAGAGGGAGGATCTTTAAGAGGAGAAAA  
AAGCCAAGAGGGAAAGCCAGAGTCCCTGTTCTAGGGGACTAGCCAAATGCCTACATCAGCTGTCCCTCCCTGT  
TGTCTCCAAGTAAGTTTGCCAGAAAAGGTTTTAGCAAAGTGCTACAACTGTGTCTTTATAGGAGGATAGGCCTCT  
GCCCTGCCCCACCCCCACCACCTGTCCCCACCAGTGTCCCAGGCCACAGGAGCTTATTGGCCAGGAGGGAATAA  
TGTCCCCCAATACTGCCTGTTGAGGGACCAGAGTTGGGGTCTTTGGTGCTTCCAACCTCCTGCCAACCTGGAGTT  
CACAACACCAGAGCCCCACGGCCTCGCACACTGAAGCAGGGGCGTGCGGTGACTCGGTGCTTCTGTTTTGGAAGA  
ACCACCTGTCTATCAAAACATGGACAGCAGGGTGTTCTCAGCTCCCAGCGAAGCCTCCACAACAGAATGGGGCCAC  
AGGGCAGCCGGGACTCCCTGTCTCACCACATTAACCCATGCATACTGTATGCCATAAACTCCTTTGGTATATC  
CGCGTCACATGCAGAGAGGAACTCTGCGACGTCAAAGTGTTGCTTCTTAAAGTTTCATTATTGGCAACTAGAGGG  
TTGTTTTTAAATGTCATGGAACTAAACAGATTCTCGGGGAGTTCTGAAGGAACCAGGTGGGCAAACCTTTGCTT  
ATATACATGCGGCCTCACCTGGAAGAGAAATAAACCACTTGTACT

1678/2682  
**FIGURE 1527**

MQASRVDIAPWVWVWLHSVPHVGLRLQPVNSTFSPGDESYQESLLFLGLVAAVCLGLNLIFLVAYLVCACHCRR  
DDAVQTKQHHS CCITWTAVVAGLICCAAVGVGFYGNSETNDGAYQLMYSLDDANHTFSGIDALVSGTTQKMKVDL  
EQHLARLSEIFAARGDYLQTLKFIQQMAGSIVVQLSGLPVWREVTMELTKLSDQTGYVEYYRWLSYLLLFILDV  
ICLIACLG LAKRSKCLLASMLCCGALSLLLSWASLAADGSAAVATSDFCVAPDTFILNVTEGQISTEVTRYLYC  
SQSGSSPFQQTITTFQRALTTMQIQVAGLLQFAVPLFSTAEEDLLAIQLLLNSSESSLHQLTAMVDCRGLHKDYL  
DALAGICYDGLQGLLYLGLFSFLAALAFSTMICAGPRAWKHFTTRNRDYDDIDDDDFNPQAWRMAAHSPPRGQL  
HSFCSYSSGLGSQTSLOPPAQTISNAPVSEYMNQAMLFGRNPRYENVPLIGRASPPPTYSPPMRATYLSVADEHL  
RHYGNQFPA

1679/2682  
**FIGURE 1528**

ATGGATGAAGAACCTGAAAGAACTAAGCGATGGGAAGGAGGCTATGAAAGAACATGGGAGATTCTTAAAGAAGAT  
GAATCTGGATCACTTAAAGCTACAATAGAAGACATTCTATTCAAGGCAAAGAGAAAAAGAGTATTGAGCACCAT  
GGACAAGTTCGACTTGGAATGATGCGCCACCTTTATGTGGTAGTAGATGGATCAAGAACAATGGAAGACCAAGAT  
TTAAAGCCTAATAGACTGACGTGTACTTTAAAGTTGTTGGAATACTTTGTAGAGGAATATTTTGATCAAAATCCT  
ATTAGTCAGATTGGAATAATTGTAAGTAAAGAGTAAAAGAGCTGAAAAATTGACTGAACTTTCAGGAAACCCAAGA  
AAACATATAACGTCTTTGAAGAAAGCTGTGGATATGACCTGCCATGGAGAGCCATCTCTTTATAATTCCCTAAGC  
ATAGCTATGCAGACTCTAAAACACATGCCTGGACATACAAGTCGAGAAGTACTAATCATCTTTAGCAGCCTTACA  
ACTTGCGATCCATCTAATATTTATGATCTAATCAAGACCCTAAAGGCAGCTAAAATTAGAGTATCTGTTATTGGA  
TTGTCTGCAGAAGTTCGCGTTTGCACGTGACTTGCTCGTGAAACTGGTGGCACGTACCATGTTATTTTAGATGAA  
AGCCATTACAAAGAGTTGCTCACACATCATGTTAGTCCTCCTCCTGCTAGCTCAAGTTCTGAATGCTCACTTATT  
CGTATGGGATTTCTCAGCACACCATTGCTTCTTTATCTGACCAGGATGCAAAACCCTCTTTAGCATGGCGCAT  
TTGGATGGCAATACTGAGCCAGGGCTTACATTAGGAGGCTATTTCTGCCCACAGTGTGCGGCAAAGTACTGTGAG  
CTACCTGTTGAATGTAAAATCTGTGGTCTTACTTTGGTGTCTGCTCCCCACTTGGCACGGTCTTACCATCATTTG  
TTTCCTTTGGATGCTTTTCAAGAAATCCCCTAGAAGAATATAATGGAGAAAGATTTTGTTAAGGATGTGAGGGG  
GAATTGAAAGACCAACATGTTTATGTTTGTGCTGTGTGCCAAATGTTTTCTGTGTGGACGTGATGTTTTTGT  
CATGATTCTCTACACTGTTGCCCTGGCTGTATTTCATAAGATTCAGCTCCTTCAGGTGTTTGA

1680/2682  
**FIGURE 1529**

MDEEPERTKRWEGGYERTWEILKEDESGSLKATIEDILFKAKRKRVEHHGQVRLGMMRHLYVVVDGSRTMEDQD  
LKP NRLTCTLKLEYFVEEYFDQNPISQIGIIVTKSKRAEKLTELSGNERKHITSLKKAVDMTCHGEPSLYNSLS  
IAMQTLKHMPGHTSREVLIIFFSSLTTCDPSNIYDLIKTLKAAKIRVSVIGLSAEVRVCTVLARETGGTYHVILDE  
SHYKELLTHHVSPPPASSSSECSLIRMGFPQHTIASLSDQDAKPSFSMAHLDGNTEPGLTLGGYFCPQCRAKYCE  
LPVECKICGLTLVSAPHLARSYHHLFPLDAFQEIPLEEYNGERFCYGCQGELKDQHVYVCAVCQNVFCVDCDV FV  
HDSLHCCPGCIHKIPAPSGV

1681/2682  
**FIGURE 1530**

GGCCGTGCCTTCTCTCGCTTCGGACTGCGCAACGCTGCGCTCTGGGCTGACAGGCGGATAAAACGGTCCCATCAA  
GACTGAGAAAAAGCACACCAGCTATTGGCACAGCGTGGGCAGTGGGGCTACAGGATGACTGACTTAGTCTACAG  
AGATCCCGGCGTACTTAAGCAGATGAAGACTCTTAAGATGACAGAAGGTGATTTTCTGGTGATCGAGGACTTCC  
GGGGTAATGACAGTGATGAAATGCAGGGGACCTGGTTGCCCCAAGTTTCCTGGCAGTGTTGATGATACTGAGGAGG  
TGAGCTTGTTTCTGGAGCTGTGCTTTAAGATTGATGTTACATGTAAAGCTGTCCTCATTGTGACTATGGACCTA  
TGGAGTTGGGACAATCTCTATGGGAAGCAGAAGGCAAGGACCCCGTCATTTTAGGTAGAAACAACAGCATGCTA  
ATGCAAAAATTATGCAGTGTGCTACTGAACTTCAGAGGTGATCAATAAAAGAAGAATAAAAAGACTAATAAAAA  
AA

1682/2682  
**FIGURE 1531**

MQGTWLPPSFLAVCDTEEVSLFLELCFKIHVTCKAVLICDYGPMELGQSLWEAEGKDPGHFR

1683/2682  
**FIGURE 1532**

CCCTTTAAAGGGTGA CTGCTCCCACTTGTGTTCTCTCTCCTGGTGCAGAGTTGCAAGCAAGTTTATCAGAGTATC  
GCCATGAAGTTTCGTCCCCTGCCTCCTGCTGGTGACCTTGTCTGCTGGGACTTTGGGTCAGGCCCCGAGGCAA  
AAGCAAGGAAGCACTGGGGAGGAATTCCATTTCCAGACTGGAGGGAGAGATTCTGCACTATGCGTCCCAGCAGC  
TTGGGGCAAGGTGCTGGAGAAGTCTGGCTTCGCGTCTGACTGCCGCAACACAGACCAGACCTACTGGTGTGAGTAC  
AGGGGGCAGCCCAGCATGTGCCAGGCTTTTGCTGCTGACCCCAAACCTTACTGGAATCAAGCCCTGCAGGAGCTG  
AGGCGCCTTCACCATGCGTGCCAGGGGGCCCCGGTGCTTAGGCCATCCGTGTGCAGGGAGGCTGGACCCAGGCC  
CATATGCAGCAGGTGACTTCCAGCCTCAAGGGCAGCCCAGAGCCCAACCAGCAGCCTGAGGCTGGGACGCCATCT  
CTGAGGCCCAAGGCCACAGTGAAACTCACAGAAGCAACACAGCTGGGAAAGGACTCGATGGAAGAGCTGGGAAAA  
GCCAAACCCACCACCCGACCCACAGCCAAACCTACCCAGCCTGGACCCAGGCCCGGAGGGAATGAGGAAGCAAAG  
AAGAAGGCCTGGGAACATTGTTGGAAACCTTCCAGGCCCTGTGCGCCTTTCTCATCAGCTTCTTCCGAGGGTGA

CAGGTGAAAGACCCCTACAGATCTGACCTCTCCCTGACAGACAACCATCTCTTTTTATATTATGCCGCTTTCAAT  
CCAACGTTCTCACACTGGAAGAAGAGAGTTTCTAATCAGATGCAACGGCCCAAATTCTTGATCTGCAGCTTCTCT  
GAAGTTTGAAAAGAAACCTTCCTTTCTGGAGTTTGCAAGTTTCAGCAATATGATAGGGAACAGGTGCTGATGGG  
CCCAAGAGTGACAAGCATAACAATACTTATTATCTGTAGAAGTTTGCTTTGTTGATCTGAGCCTTCTATGAA  
AGTTTAAATATGTAACGCATTATGAATTTCCAGTGTTTCAAGTAAATAGCAGCTATGTGTGTGCAAAATAAAAGAA  
TGATTTTCAAGAAAT

1684/2682  
**FIGURE 1533**

MKFVPCLLLVTLSCLGTLGQAPRQKQGSGTEEFHFQTGGRDSCTMRPSSLGQGAGEVWLRVDCRNTDQTYWCEYR  
GQPSMCQAFADPKPYWNQALQELRRLHHACQGAPVLRPSVCREAGPQAHMQQVTSSLKGSPEPNQQPEAGTPSL  
RPKATVKLTEATQLGKDSMEELGKAKPTTRPTAKPTQPGPRPGGNEEAKKKAWHCWKPFQALCAFLISFFRG



1685/2682  
**FIGURE 1534**

ATGGCACAGCACGGGGCGA<sup>1</sup>TGGGCGCGTTTCGGGCCCTGTGCGGCCTGGCGCTGCTGTGCGCGCTCAGCCTGGGT  
CAGCGCCCCACCGGGGTCCC<sup>2</sup>GGGTGCGGCCCTGGGCGCCTCCTGCTTGGGACGGGAACGGACGCGCGCTGCTGC  
CGGGTTCACACGACGCGCTGCTGCCGCGATTACCGGGCGAGGAGTGCTGTTCCGAGTGGGACTGCATGTGTGTC  
CAGCCTGAATTCCACTGCGGAGACCCTTGCTGCACGACCTGCCGGCACCACCCTTGTC<sup>3</sup>CCCCAGGCCAGGGGGTA  
CAGTCCCAGGGGAAATTCAGTTTTGGCTTCCAGTGTATCGACTGTGCCTCGGGGACCTTCTCCGGGGGCCACGAA  
GGCCACTGCAAACCTTGGACAGACTGCACCCAGTTCGGGTTTCTCACTGTGTTCCTGGGAACAAGACCCACAAC  
GCTGTGTGCGTCCCAGGGTCCCCGCCGGCAGAGCCGCTTGGGTGGCTGACCGTCGTCCTCCTGGCCGTGGCCGCC  
TGCCTCCTCCTGACCTCGGCCAGCTTGGACTGCACATCTGGCAGCTGAGGAGTCAGTGCATGTGGCCCCGA  
GAGACCCAGCTGCTGCTGGAGGTGCCGCCGTGACCGAAGACGCCAGAAGCTGCCAGTTC<sup>4</sup>CCCGAGGAAGAGCGG  
GGCGAGCGATCGGCAGAGGAGAAGGGGCGGCTGGGAGACCTGTGGGTGTGA

1686/2682  
**FIGURE 1535**

MAQHGMGAFRALCGLALLCALSLGQRPTGGPGCGPGRLLLTGTGDARCCRVHTTRCCRDYPGEECCSEWDCMCV  
QPEFHCGDPCCTTCRHHPCPPGQGVQSQGKFSFGFQCIDCASGTFSGGHEGHCKPWTDCTQFGFLTVPNGKTHN  
AVCVPGSPPAEPLGWLTVVLLAVAACVLLLTSAQLGLHIWQLRSQCMWPRETQLLLEVPPSTEDARSCQFPEER  
GERSAEEKGRLGDLWV

1687/2682  
**FIGURE 1536**

GGCACGAGGGACCTGAAGCTGGGGAAACATGGTGCTCAACAAGAGGACACATCGGATAACCATCACCAACTTCTGC  
CTCGGGAAGCATCTGGTGAGCGAGGGGGACCTGCTGAAGGACCAGAGAGGGAGCCCTGCCTACATCAGTCCCGAC  
GTGCTCAGCGGCCCGCCGTACCGTGGCAAGCCAGTGACATGTGGGCCCTGGGCGTGGTGCTCTTCACCATGCTG  
TATGGCCAGTITCCCCTTCTACGACAGCATCCCGCAGGAGCTCTTCCGCAAGATCAAGGCTGCCGAGTATACCAT  
CCTGAGGATGGACGGGTTTCTGAGAACACCGTGTGTCTCATCCGGAAGCTGCTGGTCCCTGACCCCCAGCAGCGC  
CTGGCCCGCCGCGACGTCTGGAGGCCCTCAGTGCCATCATTGCATCATGGCAGTCCCTGTCTCTGAGTGGG  
CCTTTGCAAGTGTTTCTGACATTGATGACCAATGAGCAATGCGGATAGCTCCCAGCAGGCGAAGGTGACGGAG  
GAGTGTCCCAGTACGAGTTTGAGAACTACATGCGTCAGCAGCTGCTGCTGGCCGAGGAGAAGAGCTCCATCCAT  
GACGCCCGGAGCTGGGTACCCAAAGCGGCAGTTCGGCAGCGCACACCAGGTGCGACGGCTGGGCCACGACGCACAG  
CCCATGACCTCCTTGGACACGGCCATCTGGCGCAGCGCTACCTGCGGAAATACAGCCCTAGCCGGGGCCACCA  
GCACTGCTGCCACTTCTTCCAGCCCCAGCCAAAGCGTGGCTGTGAGGGCTGGGCCCTGTAGTGTGACTCTCC  
CGGGCCACAATAGGGACAGGGCAGGGACAGGGACAGCCAGGTACACGTGGGGTACAGCAGAGGTACCACGAAGC  
TACCTTTTGGGATGATTGCTCGATTGTTTGGTTTTTAAATCTGAGAAGCCTAGATAACTAATCTGCTTTTAAATCA  
CGATGTTTTAATCTACCTCTGTCTCTTTAACCATGCTGTCTCTGACTGAGCAAGAGGGAGGAGGGAGCCTGCTC  
ACCCCACTCCAGGGCCTTCCCAGCGGCCACCAACTGACCTGGGGCGCTGCTCCCCACAGTCCAAATAAGCTGAA  
AGTGCAGCTCGCTGCAGGCCCCAGAGCGAGCTTCCCCTCCTCCTGCTCTCCAGGCCCCCTGCCACAGCCTCTTT  
CCGTCCCTCTCTTTCTGATCCAGGCCCTCAGTCCAAGCTTTGGAAAACCTTCACCTCATTTAAACCGAACTCA  
AATATATTTATTTTTTTTACCATAACCAACTTCTCTCCCATCTCTAGGTGGCTCAGTCCATGGCCACTCCCTGCCCC  
CAGCCTGGCTGGACAGCAAGGAATCCACAGCCACACGTGAGCTCCCTCCTACCCCCAGGAGGGAAGCCCCCTC  
CTGCCAGTCCCTGTCCCTTTAGCCCAACAGTCCCTCTCTGCTGCCGGTGATGGGAGGCCCTTTCTAGACCTGGC  
TCTTTCTCTCCCGTCTCAGTGGCTTCTCTGAGGTGCTGTACACGCGCTTAACCTGTTCCCTTCTCTATCCTTCC  
CCGTGGTACTGAGCTCACGTGGACTCCAGTGCGAAGGGGGCCATGGGTTGGGCTGCAGGCCCTGGCCGTGAGCGG  
GGGCTGCCTGCACGCTCCCTAGCCTACTCTTGTTTGGGGATGGTGGGAACATATCCAGTGCCCTTGCCTC  
ATAATAGATGTGGTGACTCTCCCGGTAGACCCTAGCAAGGGTCCCTCCATGGTGGTGAGGGACTCAGGAGAATTGT  
AGGGATTGGGGGACCCTGCCTGCCTGGCTTGAGAACAGCCCTGCTGCCCTTTTGAGCCGAGATTTGAAGTGGAT  
GCCCCGTCTTGCCAGAAATGCTGTTCTCACCAGAATGCCCCCTCCCCTTGCCCTTACTGGACTTGGCCCTGCCTGA  
TGCCAAGCAAAGACCCTTCCCAGAGGCCCTACCCCCCATATGTCTCAGAGAGGCTGAGTGTCCCCTCCAGGCAG  
TCAITGGGCCCTGAGGCCCTCCTGCCTGGCCCTGCTCCCCAGTGGGGAGGTGACTGTGTTTCCAGAGTGTGAGC  
CGCTCTCCTCCCCCTAAAAAGCTGACTCACTGTGAGTGACCTTGGGCAAGTTCCCAAACCTCCTGTGCCTCAGT  
TTCCCCATCTGGAAAAAATGGGGCCACCTCTTGCCAGCAGTAGCAGGGCTGCCCACGCCCTTTCTCCCCATGCC  
CCATCCAGCACTTGGGCGACTCATGCCTCTGCCTCAGTGGGCTGTGGGAGCCTACTGGAGCCCAGCACTTACTC  
CCCCTGAGCAGCGAGCCTGCGTCTGTCTCAGCTGTCCAGCGCTGAGGGCCAGGGTCTTGTGCTGTGGGGCTGGGG  
GATGCCCTCTTTTCTATATTTATTTATAGAAAGTCTCCTGCGGGAGCGGAAATGCAGTCCGGCCTAGGGCTCCC  
AGCCCTTGACTGTCTCCTGTGAGGGCCTGAAGCTGGGGCAGGGCCCGTTCGAGCGGAGCCCCCTCTCAGCAGCC  
CACCGGGTCCCTCCAGGCTGTGCGCGTGGTCTTTCTCCTCCTTTTCAAAGCAATAGCCGCCGGGTCTGCA  
AAGCCCTGTGAGCAGACTGGGCCCTTCCAAGGTCAAGCCATGTGTCTGATGACATTCTGGTGAAGCAAAGGAG  
AGGAGGATGGGTGAGCCCTCACTGGGTGTACACACTGAGAGAAGTCTATTGTAAAGAAACGAAAAAGTCACA  
AAAAAGTTTGTATAAAGACATATTTTGTACTACATGGGGACTCTTCTGTCATGTCAGCAATAAACTTCTGAT  
CTGGAAAAA

1688/2682  
**FIGURE 1537**

MVLNKRTHRITITNFCIGKHLVSEGDLLKDQRGSPAYISPDVLSGRPYRGKPSDMWALGVVLFMTLYGQFPFYDS  
IPQELFRKIKAAEYTIPEDGRVSENTVCLIRKLLVLDPPQRLAAADVLEALSATIASWQSLSSLSGPLQVVPDID  
DQMSNADSSQQAQVTEECSEQYEFENYMRQQLLLAEKSSIHDARSWVPKRQFGSAPPVRRLGHDAQPMTSLDTAI  
LAQRYLRK

1689/2682  
**FIGURE 1538**

TCCTTTGGTGCCTTGTGACCAGGGCCCTGATGGTTCATTAGATGGAGCCTTCGAGTCTTAGGGAGTTGCCGCAGG  
GTCCCCACAGCGGCTCCCGACGGTTGTGAACCAGCATCCATCCTCCACGGATTCCGGCAACCCGCCTGGCCCTGG  
ACGTGTCTCAACTGGCCCGCGTGAGGGGCCGCCCGGAAATGACGCGCTGCCCCGCTGGCCAAGCGGAAGTGGAG  
ATGGCGGAGCTGTACGTGAAGCCGGGCAACAAGGAACGCGGCTGGAACGACCCGCCGAGTTCTCATACGGGCTG  
CAGACCCAGGCCGGCGGACCCAGGCGCTCGCTGCTTACCAAGAGGGTAGCCGCACCCAGGATGGATCCCCAGA  
GTCCCCGCATCAGAGACTTCTCCTGGGCCTCCCCAATGGGGCCTCCACCTCCTTCAAGTAAGGCTCCCAGGTCC  
CCACCTGTGGGGAGTGGTCCCTCTGGCGTGGAGCCACAAGTTTCCAGTCGAGTCTGAGGCTCGACTGATG  
GAGGATGTGCTGAGACCTTTGGAACAGGCATTGGAAGACTGCCGTGGCCACACAAGGAAGCAGGTATGTGATGAC  
ATCAGCCGACGCCTGGCACTGCTGCAGGAACAGTGGGCTGGAGGAAAGTTGTCAATACCTGTAAAGAAGAGAATG  
GCTCTACTGGTGCAAGAGCTTTCAAGCCACCGGTGGGACGCAGCAGATGACATCCACCGCTCCCTCATGTTGAC  
CATGTGACTGAGGTCAGTCAGTGGATGGTAGGAGTTAAAAGATTAATTGCAGAAAAGAGGAGTCTGTTTTCAGAG  
GAGGCAGCCAATGAAGAGAAATCTGCAGCCACAGCTGAGAAGAACCATAACCATAACGAGCTTCCAGCAGGCTTCA  
TAATCCTCGGTTCCCCAGACT

1690/2682  
**FIGURE 1539**

MTRCPAGQAEVEMAELYVKPGNKERGWNPPQFSYGLQTQAGGPRRSLLTKRVAAPQDGSPRVPASETSPGPPPM  
GPPPPSSKAPRSPPVGSGPASGVEPTSFPVESEARLMEDVLRPLEQALEDCRGHTRKQVCDDISRRLALLQEQWA  
GGKLSIPVKKRMALLVQELSSHRWDAADDIHRSLMVDHVTEVSQWMVGKRLIAEKRSLFSEEAANEEKSATAE  
KNHTIPGFQQAS



1692/2682  
**FIGURE 1541**

MVKYFLGQSVLRSSWDQVFAAFWQRYPNPYSKHVLTEDIVHREVTPDQKLLSRLLTKTNRMPRWAERLFPANVA  
HSVYVLEDSIVDPQNQTMTTFTWNINHARLMVVEERCVCVNSDNSGWTEIRREAWVSSSLFGVSRAVQEFGLAR  
FKSNVTKTMKGFYILAKLQGEAPSKTLVETAKEAKEKAKETALAATEKAKDLASKAATKKQQQQQQFV



1693/2682  
**FIGURE 1542**

GGTCGGGACCGGCAAGATGCGCGCGCGGACAGCGTTCCGGTGCTGTGTGCCGGCGCCTCTGGCAGGGATTGGGGAA  
TTTTCTGTAAACACTTCTAAGGGCAATACAGCCAAAATGGTGGCTTGCTTCTCAGTACCAATATGAAGTGGGT  
ACAGTTTTCAAACCTACAGTTGATGTTCCAAAGGATTTGACCAAACCTGTGGTAACAATCTCTGATGAACCAGA  
CATATTATATAAGCGCCTCTCGGTTTTGGTGAAAGGTCACGATAAGGCTGTATTGGACAGTTATGAATATTTTGC  
TGTGCTTGCTGTAAAGAACTTGGTATCTCTATTAAAGTACATGAACCTCCAAGGAAAAATAGAGCGATTTACTCT  
TCTCCAATCAGTGCATATTTACAAGAAGCACAGAGTTTCAGTATGAAATGAGAACACTTTACAGATGTTTAGAGTT  
AGAACATCTAACTGGAAGCACAGCAGATGTCTACTTGGAAATATATTCAGCGAAACTTACCTGAAGGGGTGCCAT  
GGAAGTAACAAAGACACAATTAGAACAGTTACCAGAACACATCAAGGAGCCAATCTGGGAAACACTATCAGAAGA  
AAAAGAAGAAAGCAAGTCATAAGCGCTCAGGGAGGCCATTTTTGCCTAAATTTGAAATGAGGGTGGGCCAGATGA  
GTATGTTTAAAGTGAGAGTGCTTCCAGCTGAGATGATTTGAGTCTGTCCTAACTGCTCCATTGAGTTCTCGTGCC  
CTCATCAGCTGAGGGCAGGGAATGGAACCTTTAATGGAAGAACCACCTTTTATCTATTCTTTTTATTCTATTGTTTCA  
GTTCTGATTTTCAGCAAACATGAGCAAACCCTTTGACTGAAAGCAGAAAGAGTGAAAATTCTATTTTGTGTACGCT  
ACTGGTGTTCAATTATTAGTTTGTACCATTTTTAATTTATGTGAGTTGATGCATCTGAAAATAAGTCTTGGAGT  
GTTCTGACCTTATTTTTTTTTTAAGATTCTAGAAAGGAATCTTTGGTTAATTCAGATTGAGCAGTTAAAGTTTTT  
GCTATTTACCTTTTGTGCGAGCTGGCATATGCTAATTTGGGGGTGGTAACCAACCGATTTTATCTCATGTAAGCAT  
TACATTTTGAAGACTGAATATACITCACAGCAGATCAAACACATTTATGGCATGCACTGACCTCTTCTTGGAGCC  
CAGAACTTTATAGAGTTGCCTACCAGGTTACTGTATGGAATTTATGATCTTAAGAAATTACTAGTTGTATTAT  
TTATCCTATGATTCATTCAATTCAATAAGCTTTTACTGCATAAACTTTACATCCAGCACTGTAGTTAAGTACCCAA  
AATTGAATAGAAATAATGGCTTTTGAATAATGCACAAAGCAGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCAG  
CACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGAGGTCAAGAGATCCAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCC  
GTCTCTAATAAAAAATACAAAAATTAGCTGGACATGGTGGCACGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAG  
GCAGGAGAATCGCGTGAACCCGGGCCCGGTGGAGGCTGCAGTGAGACGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGG  
CGACAGAGCGAGACACCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAAATTGTGCAAAGCATAGGTAAATATTTTCTTTAT  
TAAGCTTCTCACTGAGAAGCCCTCTTTATTTTGGTAAATGTCACTCTGTTTGTAGGAGATGTCTGCTTTTCCAT  
GAAATGAAATAGTGGCTAAAGCCCTGAAAGAGGCAAGACTACAATGGGCTGAAACAGTTGGTATAGCAACCCAG  
AGAAGTGCTTCATTTTCTTTTATAGTAGAAGCAGGTCCATGTCTTTTGTGGTTTCTGACATCTTTGGAGTAG  
TTATGACTTCTCAGTTTTTCCCCCTTAAACTGCATTGCCTATTCTTTTCTGACATGCTATCAGGTATCAGT  
GTGTTGAATACATAATGCTTGTGTATCAGACTTACGTTACTGTATCACCATTAAAAGAATTGCAGCCTTGTGCC  
CCATGACCTTCA

1694/2682  
**FIGURE 1543**

MAARTAFGAVCRRLWQGLGNFSVNTSKGNTAKNGLLSTNMKWQFSNLHVDVPKDLTKPVVTISDEPDILYKR  
LSVLVKGHDKAVLDSYEYFAVLAAKELGISIKVHEPPRKIERFTLLQSVHIYKKHRVQYEMRTLRCLELEHLTG  
STADVLEYIQRNLPBGVAMEVTKTQLEQLPEHIKEPIWETLSEEKEESKS

1695/2682  
**FIGURE 1544**

ATGGCGTCGGTGGTGTGGCGCTGAGGACCCGGACAGCCGTTACATCCTTGCTAAGCCCCACTCCGGCTACAGCT  
CTTGCTGTCAGATACGCATCCAAGAAGTCGGGTGGTAGCTCCAAAAACCTCGGTGGAAAGTCATCAGGCAGACGC  
CAAGGCATTAAGAAAATGGAAGGTCACCTATGTTTCATGCTGGGAACATCATTGCAACACAGCGCCATTTCCGCTGG  
CACCCAGGTGCCCATGTGGGTGTTGGGAAGAATAAATGTCTGTATGCCCTGGAAGAGGGGATAGTCCGCTACACT  
AAGGAGGTCTACGTGCCTCATCCCAGAAACACGGAGGCTGTGGATCTGATCACCAGGCTGCCCCAAGGGTGCTGTG  
CTCTACAAGACTTTTGTCCACGTGGTTCCTGCCAAGCCTGAGGGCACCTTCAAACCTGGTAGCTATGCTTTTGA

1696/2682  
**FIGURE 1545**

MASVVLALRTRTAVTSLLSPTPATALAVRYASKKSGGSSKNLGGKSSGRRQGIKKMEGHYVHAGNIIATQRHFRW  
HPGAHVGVGKNKCLYALEEGIVRYTKEVYVPHPRNTEAVDLITRLPKGAVLYKTFVHVVPAPPEGTFKLVAML

1697/2682  
**FIGURE 1546**

GCAGACGCAGGGGTCGGCGCCGGGTGAGAGCGTGCGGCCGGATTACCACAACATGGCAAATCTTTTTATAAGGA  
AAATGGTGAACCCCTCTGCTCTATCTCAGTCGTCACACGGTGAAGCCTCGAGCCCTCTCCACATTCTATTTGGAT  
CCATTGAGGTGCAGCCCCCGTGGCTGTGGAACCCGGGGCAGCAGTGCCTCACTTCTCTACCCGGCCTCCTGC  
CCCATCTGCTGCCTGCGCTGGGGTTCAAAAACAAGACTGTCCTTAAGAAGCGCTGCAAGGACTGTTACCTGGTGA  
AGAGGCGGGGTCGGTGGTACGTCTACTGTAAAACCCATCCGAGGCACAAGCAGAGACAGATGTAGACCCCTTTCCC  
TCCAGAGTCACGCACATACTCGTCATCGCATCACTTGGGAGAATGGTTGTATCTTATGGAAGGAATTATCACATC  
AAGGAGTCAGGGGAAAGTGACTGGAAGCAAACGCCCTAAAAGTTACCCATCACGTTTCAGTGAAATGAGTAACT  
ATAGAAGACATTGCGTTATCTTATTTCCAAAACGTTCCAACATAAAAAACATTTTCCTATTAAATAGACCTTCCG  
ATAAAAAAAAAA

1698/2682  
**FIGURE 1547**

MANLFIRKMVNPLLYLSRHTVKPRALSTFLFGSIRGAAPVAVEPGA AVRSLSPGLLPALLPALGFKNKTVLKKR  
CKDCYLVKRRGRWYVYCKTHPRHKQRQM

1699/2682  
**FIGURE 1548**

TAGTTTGCGTTTTTCACTGGTCGCCCCGGCGGCCATGGCGGCCGTTCTGAAGCCGGTGCTGCTGGGCCTTCGAGAT  
GCGCCGGTGACGGCAGCCCCACAGGGCCGGGTGCCTGGACTGCTAGCAAGCTGGGCGGCATTCCGGATGCTCTG  
CCCACCGTGGCTGCGCCCAGGCCCGTGTGTGTCAGCGCTGCGGGCAGCCGCTCGCTCTGGTCGTGCAGGTGTATTGC  
CCGCTGGAAGGCTCCCCGTTTCACCGTCTGCTGCACGTGTTTCGCGTGCGCCTGCCCCGGCTGTAGCACCGGCGGT  
GCGCGCAGCTGGAAGGTGTTCCGCTCCCACTGCCTGCAGGTGCCAGAGAGAGAGGCGCAGGACGCTCAGAAACAG  
GGAAACAGCCTTGCGAGCTGAGGACTGGTGTGAAGGTGCTGATGACTGGGGAAGTGATACTGAGGAGGGGCCTTCA  
CCACAGTTTACCTTGGATTTTGGGAATGATGCCAGCAGTGCCAAAGACGTAGACTGGACTGCTCGGCTCCAAGAC  
CTCCGCTGCGAGGATGCTGTCTGGGTGCTGCCCATCCTGTGCCTCCTGGGCTGCCGCTCTTCCTGCCCTACTAC  
ATCTGTGTTGCAGATGAGGATGATTACAGGGACTTTGTCAACCTGGATCATGCCACAGCCTTCTGAGGGACTAT  
CAGCAGAGAGAAGGCATTGCCATGGATCAGTTGCTTTCCCAAAGCCTTCCTAATGATGGTGATGAAAAATATGAG  
AAGACCATAATTAAGTGGAGATCAGACGTTTTACAAATTCATGAAGCGAATTGCTGCTTGTGTCAGGAGCAGATT  
TTGAGGTATTCCTGGAGTGGAGAGCCACTCTTTTTGACCTGCCCTACATCAGAAGTCACCGAGCTCCAGCCTGC  
AGCCAGTGTGGAGGCCAAAGGATATTTGAGTTTCAGCTTATGCCAGCACTGGTCAGCATGCTCAAGAGTGCTAAT  
TTAGGTCTTTCTGTGGAATTTGGAACAATTCTAGTTTACACATGTGAGAAGAGTTGCTGGCCCCAAATCATCAG  
ACTCCCATGGAAGAATTTGTATTATACAAGAAGACCCAGATGAATTATGTTTAAGTAGAGCATTTCCTTTTAT  
TAATATAAATTAAACAAATGTTTACATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1700/2682  
**FIGURE 1549**

MAAVLKPVLLGLRDAPVHGSPGTGPGAWTASKLGGIPDALPTVAAPRPVCQRCGQPLALVVQVYCPLEGSPFHRLL  
HVFACACPGCSTGGARSWKVFRSQCLQVPEREAQDAQKQGNLAEDWCEGADDWGSDEEGSPQFTLDFGND  
SSAKDVDWTARLQDLRLQDAVLGAHPVPPGLPLFLPYICVADEDDYRDFVNLDAHSLRLDYQQREGIAMDQL  
LSQSLPNDGDEKYEKTIKSGDQTFYKFMKRIACQEQILRYSWSGEPLFLTCPTSEVTELPACSCGGQRIFE  
QLMPALVSMMLKSANLGLSVEFGTILVYTCEKSCWPPNHQTPMEEFCIIQEDPDELLFK



1701/2682  
**FIGURE 1550**

CCTCGCCCCGCCTACGCGGGAACCCAACCGCGGCGACCGGACGTGCACTCCTCCAGTAGCGGCTGCACGTCGTGC  
AATGCCCCGCTATGAGGAGGTGAGCGTGTCCGGCTTCGAGGAGTCCACCGGGCCGTGGAACAGCACAATGGCAA  
GACCATTTTCGCCTACTTTACGGGTTCTAAGGACGCCGGGGGAAAAGCTGGTGCCCCGACTGCGTGCAGGCTGA  
ACCAGTCGTACGAGAGGGGCTGAAGCACATTAGTGAAGGATGTGTGTTTCATCTACTGCCAAGTAGGAGAAAAGCC  
TTATTGGAAGATCCAAATAATGACTTCAGAAAAAACTTGAAAGTAACAGCAGTGCCTACACTACTTAAGTATGG  
AACACCTCAAAAACTGGTAGAATCTGAGTGTCTTCAGGCCAACCTGGTGGAATGTTGTTCTCTGAAGATTTAGA  
TTTTAGGATGGCAATCATGTCTTGATGTCTGATTGTTCTAGTATCAATAAACTGTATACTTGCTTTGAATTCA  
TGTTAGCAATAAATGATGTTAAAAAACTGGCATGTGTCTAAACAATAGAGTGCTATTAAAATGCCCATGAACCT  
TTAGTTTGCCTGTAATACATGGATATTTTAAAGATATAAAGAAGTCTTCAGAAATAGCAGTAAAGGCTCAAAGGA  
ACGTGATTCTTGAAGGTGACGGTAATACCTAAAAACTCCTAAAGGTGCAGAGC

1702/2682  
**FIGURE 1551**

MARYEEVSVSGFEEFHRAVEQHNGKTIFAYFTGSKDAGGKSWCPDCVQAEPPVREGLKHISEGCVFIYCQVGEKP  
YWKDPNNDFRKNLKVTAVPTLLKYGTPQKLVESECLQANLVEMLFSED

1703/2682  
**FIGURE 1552**

GGCACGAGGGTCATCGCCGCGGGCGGAGGCGACAGTGTCTAGCGGGAGCTCCGCGTGTAGCTACGCCGGCCGCC  
TGGCTTTGAGACAACGTGATTCTCCGCAGCTGGTGCCTACCCGTGATGTTCTGCCCACGTGAGACCTGAGCTG  
AAATGGCAGACGATCTCGGAGACGAGTGGTGGGAGAACCAGCCGACTGGAGCAGGCAGCAGCCCAGAAGCATCAG  
ATGGTGAAGGAGAAGGAGACACAGAAGTGATGCAGCAGGAGACAGTTCAGTTCCTGTACCTTCAGAGAAAACCA  
AACAGCCTAAAGAATGTTTTTGATACAACCAAAGGAAAGAAAAGAGAATACCACCAAGACCAGGAAAAGAAGAA  
AGAAGAAAATTACTGATGTTCTTGCAAAATCAGAACCAAAACCAGGGTTACCTGAAGACCTACAGAAGCTGATGA  
AGGACTATTATAGCAGCAGACGCTTGGTGATTGAATTAGAAGAACTGAACCTGCCAGACTCCTGTTTCCTCAAGG  
CCAATGATTGACTCACAGTCTTTCCTCATACCTAAAAGGAATTTGTCCTAAGTGGGTAAAACCTAGGAAGAACC  
ACAGTGAGAAGAAATCGGTCCTGATGCTGATCATCTGCAGCTCGGCCGTCCGAGCCCTGGAGCTCATTAGGTCTGA  
TGACAGCATTGAGAGGAGACGGCAAAGTTATAAAATTATTTGCAAAGCACATAAAGGTCCAGGCGCAGGTAAAGT  
TGCTGGAGAAGCGTGTGGTGACCTGGGTGTAGGAACCTCCGGGGAGAATTAAAGAACCTTGTTAAACAAGGTGGCC  
TTAATTTGAGCCCCCTTAAATTTCTGGTTTTTGACTGGAACCTGGAGAGATCAGAAGTTGAGGAGAATGATGGACA  
TTCCCGAGATAAGAAAGGAGGTATTCGAACCTCTGGAATGGGAGTGCTCAGTCTGTGCAAGTCAGAATCCTTGA  
AACTGGGCCTTTTCTAAGTCTGTGTCCTAATGAAGATTCCAGTTTTACAGTAGAAGTTGCATCTTATTTAATGA  
CTCTGATACATTGCAAGCACTCAGTAAATATCAGCAAATAGTTTATGTTAATTGTGTCAACAGATGGATCACTGG  
AATGTGGGGATTCTGAAACAGAAATGAACTGTCTTTTGACAACTCTCTTATATAATAAAGTATCACCGGCTTG  
TGTATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1704/2682  
**FIGURE 1553**

MADDLGDEWWENQPTGAGSSPEASDGEGEDTEVMQQETVPVPVPSEKTKQPKECFIOPKERKENTTKTRKRRK  
KKITDVLAKSEPKPGLPEDLQKLMKDYSSRRLVIELEELNLPDSCFLKANDLTHSLSSYLKGICPKWVKLRKNH  
SEKKSVMMLIICSSAVRALELIRSMTAFRGDGKVIKLFAXHIKVQAQVKLLEKRVVHLGVGTPGRIKELVKQGGL  
NLSPLKFLVFDWNWRDQKLRRMDIPEIRKEVFELLEMGVLSLCKSESCLKGLF

1705/2682  
**FIGURE 1554**

GGGTGTTCTGACTGCTAGAGCCGAGCGAAGCGATGCCTAAATCAAAGGAAGTTGTTTCTTCAAGCTCTTCTGGCAG  
TGATTCTGACAGTGAGGTTGACAAAAAGTTAAAGAGGAAAAAGCAAGTTGCTCCAGAAAAACCTGTAAAGAAACA  
AAAGACAGGTGAGACTTCGAGAGCCCTGTCATCTTCTAAACAGAGCAGCAGCAGCAGAGATGATAACATGTTTCA  
GATTGGGAAAATGAGGTACGTTAGTGTTTCGCGATTTTAAAGGCAGAGTGCTAATTGATATTAGAGAATATTGGAT  
GGATCCTGAAGGTGAAATGAAACCAGGAAGAAAAGGTATTTCTTTAAATCCAGAACAATGGAGCCAGCTGAAGGA  
ACAGATTTCTGACATTGATGATGCAGTAAGAAAACTGTAAATTCGAGCCATATAAATAAAACCTGTACTGTTCT  
AGTTGTTTTAATCTGTCTTTTTACATTGGCTTTTGTCTTCTAAATGTTCTCCAAGCTATTGTATGTTTGGATTGC  
AGAAGAATTTGTAAGATGAATACTTTTTTTAATGTGCATTATTAATAATATTGAGTGAAGCTAATTGTCAACTT  
TATTAAGGATTACTTTGTCTGCCACCACCTAGTGTAATAATAAATCAAGTAATACAATCTTAAGTGTGTGGCC  
TTTTTTGATCATAAGAGTTGGTACTGTTTAAGGCCAAAAGTAACAGTTTTTATAGATCTTTTAGTTTCAACTCAG  
CTTTTACAATAAAAAGGATTTGTATTGCATTGAGTTTATAAACTTTTGGTTTGIGAAGTTTCAATTTGATCTTTT  
CTCTTCCAATCAAATGTCTAGGCTTGTGACTTCCACCCCAATGGTTTTTCACTCTTTTTATTACTTCATTT  
TCCTTTAATAACTTAATCTCTTCATGTTGAGTTTTTACTTCACTCTTTATTCTTTTCTTTGATTATGGTATGCTT  
ATTTGGAAGTCAGTGAACTGTCAAAATGTTATCTCAATAAGATACTTATATGAGAACTACAATCACCGAATCT  
ACTGTATTCAATATTAGCAGATCTAATTTGATAAACAACATGGCTTGTGTGAAAACTGAGCAGGTGTTTGTGTAC  
CCATAGTGTTCTGTGTAGTTATTGCTTAGTCTGCAGAAAATAATGACTTAGATGAGATGTCTGACTTGCTTTTAC  
TTATTAAACATGTTTACCATGGGATGATGTCTGTAACATCAGATATTGTTCAACTAGACTAGGATTTAATAAAAA  
TTGTGAAAGCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1706/2682  
**FIGURE 1555**

MPKSKELVSSSSSGSDSDSEVDKKLKRKKQVAPEKPVKKQKTGETSRALSSSKQSSSSRDDNMFQIGKMRYVSVR  
DFKGVLDIREYWMDPEGEMKPGRKGISLNPEQWSQLKEQISDIDDAVRKL

1707/2682  
**FIGURE 1556**

ATTTTCCGGGAAGATGGCGGCGCACAAAGTCAGGTCCGGCACATGTTTCCGGGAGCGGACCCAGCAATGACGGAT  
GATATCACCTCTTCTTCTCTGGTGAGAGTCTGAGGATAGAGACTTTTTTCTCACCATGAATGTCACCCCAGAGGT  
CAAGAGTCGTGGGATGAAGTTTGCTGAGGAGCAGCTGCTAAAGCATGGATGGACTCAAGGCAAAGGCCTCGGCCG  
GAAGGAGAATGGTATCACTCAGGCTCTCAGGGTGACACTGAAGCAAGACACTCATGGGGTAGGACATGACCCTGC  
CAAGGAGTTCACAAACCACTGGTGGAATGAGCTCTTCAACAAGACTGCGGCCAACTTGGTAGTGAAACTGGGCA  
GGATGGAGTACAGATAAGGAGCCTTCTAAGGAGACCACCCGTTATAATCATCCCAAGCCCAACTTGCTGTATCA  
GAAGTTTGTGAAGATGGCCACATTGACTTCAGGTGGAGAGAAGCCAAACAAAGACTTGGAGAGCTGCAGTGATGA  
CGACAACCAGGGGTCCAAGTCCCCAAAGATTCTGACTGATGAGATGCTGCTCCAAGCCTGTGAGGGGCGAACAGC  
ACACAAGGCTGCCCCTCTTGGGATCACAATGAAGGCCAAGCTTGCTCGCCTAGAGGGCCAGGAGCAGGCCTTCCT  
GGCTCGTCTCAAAGGCCAGGACCCTGGGGCCCCTCAACTGCAGTCAGAGAGCAAGCCCCCAAAAAAAAAAAAAA  
AAA

1708/2682  
**FIGURE 1557**

MNVTPEVKSRGMKFAEEQLLKHWGTQGKGLGRKENGITQALRVTLKQDTHGVGHDPAKEFTNHWWNELFNKTAAN  
LVVETGQDGVQIRSLSKETTRYNHKPNLLYQKFVKMATLTSGGEKPNKDLESCSDDDNQGSKSPKILTDEMLLQ  
ACEGRTAHKAARLGITMKAKLARLEAQEQAFRLARLKGQDPGAPQLQSESKPPKKKKK



1709/2682  
**FIGURE 1558A**

GTGGACCCAGGGTGGGGAACCTACCTCTTCTCTCCACGCGGTTGAGAAGACCGGTCGGCCTGGGCAACCTGCGCT  
GAAGATGCCGGGAAAACTCCGTAGTGACGCTGGTTTGGAAATCAGACACCGCAATGAAAAAGGGGAGACACTGCG  
AAAGCAAACCGAGGAGAAAGAGAAAAAGAGAAGCCAAATCTGATAAGACTGAAGAGATAGCAGAAGAGGAAGA  
AACTGTTTTCCCAAAGCTAAACAAGTTAAAAAGAAAGCAGAGCCTTCTGAAGTTGACATGAATTCTCCTAAATC  
CAAAAAGGCAAAAAAGAAAGAGGAGCCATCTCAAATGACATTTCTCCTAAAACCAAAGTTTGAGAAAGAAAAA  
GGAGCCCATGAAAAGAAAGTGGTTTCTTCTAAAACCAAAGTGACAAAAATGAGGAGCCTTCTGAGGAAGA  
AATAGATGCTCCTAAGCCCAAGAAGATGAAGAAAGAAAGGAAATGAATGGAGAACTAGAGAGAAAGCCCCAA  
ACTGAAGAATGGATTTCTCATCTGAACCGGACTGTAAACCCAGTGAAGCTGCCAGTGAAGAAAGTAACAGTGA  
GATAGAGCAGGAAATACCTGTGGAACAAAAAGAGGCGCTTCTCTAATTTTCCCATATCTGAAGAACTATTAA  
ACTTCTCAAAGGCCGAGGAGTGACCTTCTTATTTCTATACAAGCAAAGACATTCCATCATGTTTACAGCGGGAA  
GGACTTAATTGCACAGGCACGGACAGGAACCTGGGAAGACATCTCCTTTTGCCATCCCTTTGATTGAGAACTTCA  
TGGGGAACCTGCAAGACAGGAAGAGAGGCGCTGCCCTCAGGTACTGGTTCTTGCACCTACAAGAGAGTTGGCAAA  
TCAAGTAAGCAAAGACTTCAGTGACATCACAAAAAGCTGTCAAGTGGCTTGTTTTTATGGTGGAACTCCCTATGG  
AGGTCAATTTGAACGCATGAGGAATGGGATTGATATCCTGGTTGGAACACCAGGTCGTATCAAAGACCACATACA  
GAATGGCAAACTAGATCTCACAAACTTAAGCATGTTGTCCTGGATGAAGTGGACAGATGTTGGATATGGGATT  
TGCTGATCAAGTGGGAAGAGATTTTAAGTGTGGCATAACAAGAAAGATTCTGAAGACAATCCCCAAACATTGCTTTT  
TTCTGCAACTTGCCCTCATTTGGGTATTTAATGTTGCCAAGAAATACATGAAATCTACATATGAACAGGTGGACCT  
GATTGGTAAAAAGACTCAGAAAACGGCAATAACTGTGGAGCATCTGGCTATTAAGTGCCACTGGACTCAGAGGGC  
AGCAGTTATTGGGGATGTCTCCGAGTATATAGTGGTCATCAAGGACGCACTATCATCTTTTGTGAACCAAGAA  
AGAAGCCCAGGAGCTGTCCAGAAATTCAGCTATAAAGCAGGATGCTCAGTCCTTGCATGGAGACATTCCACAGAA  
GCAAAGGGAAATCACCTGAAAGTTTTAGAAATGGTAGTTTTGGAGTTTTGGTGGCAACCAATGTTGCTGCACG  
TGGGTTAGACATCCCTGAGGTTGATTGGTTATACAAAGCTCTCCACCAAAGGATGTAGAGTCTTACATTATCATCG  
ATCCGGGGCGGACAGGCAGAGCTGGAAGGACGGGGGTGTGCATCTGCTTTTATCAGCACAAGGAAGAAATATCAGTT  
AGTACAAGTGGAGCAAAAAGCGGGAATTAAGTTCAAACGAATAGGTGTTCTTCTGCAACAGAAATAATAAAGC  
TTCCAGCAAAGATGCCATCAGGCTTTTGGATTCCGTGCTCCCACTGCCATTAGTCATTCAAACAATCAGCTGA  
GAAGCTGATAGAGGAGAAGGGAGCTGTGGAAGCTCTGGCAGCAGCACTGGCCCATATTCAGGTGCCAGCTCCGT  
AGACCAGCGCTCCTTGATCAACTCAAATGTGGGTTTTGTGACCATGATCTTGCAAGTCTCAATTGAAATGCCAAA  
TATTAGTTATGCTTGAAAGAAGCTTAAAGAGCAGCTGGGCGAGGAGATTGATTCCAAAGTGAAGGGAAATGGTTTT  
TCTCAAAGGAAAGCTGGGTGTTTGTCTTGATGTACCTACCGCATCAGTAACAGAAATACAGGAGAAATGGCATGA  
TTCACGACGCTGGCAGCTCTCTGTGGCCACAGAGCAACCAGAACTGGAAGGACCACGGAAGGATATGGAGGCTT  
CAGGGGACAGCGGGAAGGCAGTCGAGGCTTCAGGGGACAGCGGGACGGAACAGAAATTCAGAGGACAGCGGGA  
AGGCAGTAGAGGCCCGAGAGGACAGCGATCAGGAGGTGGCAACAAAAGTAACAGATCCCAAAACAAAGGCCAGAA  
GCGGAGTTTCAGTAAAGCATTGTTGGTCAATTAATAGAAATAGAAGATTATATAGCAAAAAGAGAATGATGTTTGG  
CAATATAGAACTGAACATTATTTTTATGCAAAAGTTAAAAGCACATTGTGCCTCCTTTTGACCACTTGCCAAGTC  
CCTGTCTCTTTCAGACACAGACAAGCTTCATTTAAATATTTTCATCTGATCATTATCATTATATACTTTATTGTT  
ACTTCTTCATCAGTTTTTCTTTTTGAAAGGTGTATGAATTCATTACATTTTATTCTAATGTATTATCTGTAGAT  
TAGAAGATAAAATCAAGCATGTATCTGCCTATACTTTGTGAGTTTACCTGTCTTTATACTCAAAAGTGTCCCTTA  
ATAGTGTCTTCCCTGAAATAAATACCTAAGGGAGTGTAAACAGTCTCTGGAGGACCACTTTGAGCCTTTGGAAGT  
TAAGGTTTCTCAGCCACCTGCCGAACAGTTTCTCATGTGGTCTTATTATTGTTCTACTGAGACTTAATACTGAG  
CAATGTTTTGAAACAAGATTTCAAACATACTGGGTTGTAATACAGTTTATACCAGTGTATGCTCTAGACTTGGA  
AGATGTAGTATGTTTGTATGTGGATTACCTATACTTATGTTCTGTTTTGATACATTTTTAGCTTCTCATTATAAGGT  
GATTATGCTTTTAGTGAATCTTCATAGATAGTATATATAAAGTACATTTTAATAGAAAGCCAGGGTTTTAAGG  
AATTTACATGTATAAGGTGGCTCCATAGCTTTATTTGTAAGTAGGCTGGATAAATGGTGTCTAAATGGTAATGT  
ACTCCACTTCTTCTATTGGAAGATTAACTATTATTTACCAAGAAGGACTTAAGGGAGTAAGGGGCGCAGATTAGC  
ATTGCTCAAGAGTATGTAAAAAAGGAAAGGAAAGCAAGTATGATTGGATGATAAAGCATTGTTTTAATGGTGA  
ACAAATTCATAACTGGAAGCAAAGAGAAGCAAGTATGATTGGATGATAAAGCATTGTTTTAATGGTGA  
CTTCACAGATCACTAATGTTTCTAGAGGTTAACTTCAAGTGGGCAAGCTGGGGTTTTTAGGTAGTCAGTGGCCTA  
GTTCTAAAGCCACAGTATAGGATCTGTTAACTGAATGTCTGTTGAAAGTTGTTTTAGCTGCTGGAGGCTTC

1710/2682  
**FIGURE 1558B**

CTTTTAAGACAAACTGTATGTGATTAAGTTGTTTTGAGGGAACCTGAAGAACCTGATGTAGCCCCTGGCCAGATAA  
CTGCCTGATTTCTCAGATATTATTTCTCTGGGAAACATTCTACATAGCACAGGAGCTTAAGAGTGGCATTATCTT  
CTCGCCTTAATTTCCAGAGATTATTTCTGTACTGAGAATCCTGGAACCTACTATGCTAGGAAATTTAAAGCTGCAT  
GGTCTGTCTTGTTCATTTAATTATTGTGAATACCTAGAACTCTTCTTGGTCCTGATTTCTCTTGCTTAATCCA  
GTCTTTATCTCTAACTGCCCCCTTATTTGATCACCATGTACTAGGAGCTCTGATAGCCAGCTCAGCTCCTAATCCT  
TGAGGCAACATTCTTTTTCTATTTGAACCTCAGTTCTGTCTTGAATCCCGACTAGATATTTCTTGCCCTCTGGT  
CTCAGAATTCTCTTGGCTTTTATTCCTTGATCCACTTGCCAGTTTTATCACTTTACCCTTGTTCTCATGGCTTC  
CCATCAAGCCATGGGTATTAGGTGACAGTGTAATTTATTAGATTCTGGTTTTGCCCAAATACTGGGCATGCTTTA  
ATAATAACTGAACCATTTCAATTATTGGATAGGCATGGGTACCTTATCAAGCAGATTAAAAGGATATGGTACCCG  
TCCTTTAGAAAAGAACAGCTAAAACCTTGTTGTGGATTATGGATTTAGCCTAAAGAAAAATAATCTGGCATAAAT  
TAAGAGTAAGAGAGAAGATTAAAGAAATTTCACTTCACATAACTTAAAACATGGCTATTTCAATAAAGGACTAA  
AGTTTCTCCTGGATCCCAGAAATTCACCTGTATTTATAAATGTATAATGTATTTAGCTACTTTTTGGTTTTAAATG  
AACTTGTGGGTAGCTTGGTAAATGTTATAATTTTTACTGTTTTCTACAAAGAAAATATTTTCTAATTTAAGTT  
GGAGCTATCTGTGCAGCAGTTTCTCTACAGTTGTGCATAAATGTTTTTACTATAAAATGAGCTAATGTATAAAT  
ACTGCTGTATACCATAATAAAGATAGTAATACTTGAAAAAA

1711/2682  
**FIGURE 1559**

WTQGGELPLPLHAVEKTGRPGQPALKMPGKLRS DAGLES DTAMKKGETLRKQTEEEKKKPKSDKTEEIAEEEE  
TVFPKAKQVKKKAEPSEVDMNSPKSKKAKKKEEPSQNDISP KTKSLRKKKEPIEKKVVSSKTKKVTKNEEPSEEE  
IDAPKPKMKKEKEMNGETREKSPKLKNGFPHPPEPCNPSEAASEESNSEIEQEI PVEQKEGAFSNFPISEETIK  
LLKGRGVTF LFP IQAKTFHHVYSGKDLIAQARTGTGKTF SFAIPLIEKLHGELQDRKRGRAPQVLVLAP TRELAN  
QVSKDFSDITKKLSVACFYGGTPYGGQFERMRNGIDILVGTPGRIKDHIQNGKLDLTKLKHVV LDEV DQMLDMGF  
ADQVEEILSVAYKKDSEDNFQTLLFSATCPHWVFNVAKKYMKSTYEQVDLIGKKTQKTAITVEHLAIKCHWTQRA  
AVIGDVIRVYSGHQGRTIIFCETKKEAQELSONSAIKQDAQSLHGDIPQKQREITLKGFRNGSFGVLVATNVAAR  
GLDIPEVDLVIQSSPPKDVESYIHRSGRTGRAGRTGVCICFYQHKEEYQLVQVEQKAGIKFKRIGVPSATEI IKA  
SSKDAIRLLDSVPPTAISHFKQSAEK LIEEKGAVEALAAALAHISGATSVDQ RSLINSNVGFVTMILQCSIEMPN  
ISYAWKELKEQLGEEIDSKVKGMVFLKGKLGVCFDVPTASVTEIQEKWHD SRRWQLSVATEQPELEGPREGYGGF  
RGQREGSRGFRGQRDGNRRFRGQREGSRGFRGQ RSGGKNKSNRSQNGQKRSFSKAFGQ

1712/2682  
**FIGURE 1560**

CGAACACGCCGCGGTCTCGTCGTGGTGAGCGCAGCCACTCAGGCTGGTCCTGGGGGTGGGGCTGTAGGGGAAAG  
TGCTAAAGCCGCTGAGTGAAGTAAGAACTCTGCTAGAGAGGAAATGGCTGCTTCATCATCATCCTCCTCAGCTGG  
TGGGGTCAGTGGAAGTTCTGTCACTGGATCTGGTTTCAGTGTCTCAGACCTTGCCCCACCACGGAAAGCCCTTTT  
CACCTACCCCAAAGGAGCTGGAGAGATGTTAGAAGATGGCTCTGAGAGATTCTCTGCGAATCTGTTTTTAGCTA  
TCAAGTGGCATCCACGCTTAAACAGGTGAAACATGATCAGCAAGTTGCTCGGATGGAAAACTAGCTGGTTTGGT  
AGAAGAGCTGGAGGCTGACGAGTGGCGGTTTAAAGCCATCGAGCAGCTGCTGGGATTACCCCTCTTCAGGTTG  
ATACTGCCTGGATGGTCACCTCTGGTGCGCAGCAAGTGCAAAGCCAGTGGGGGACTTTCTCACAGCTTACATAGC  
CATCCAGAGATCCACAGCTACGTCACTGAATTGTTAATGCACATTTGTACTTGGTTTTCTGTATCTATTACAG  
GCAACAAATACTTATATGTGTGATCTTTCAGGGAATGTTTTGTTTATTGTTTTTAAAAAGTATTGGGAATCAGAT  
TAAGACAATCAGTTTCAGAGAACCAGGAGGTTTGGGGTTAAGAGATACTCAAAAATTTTCACAAGCCAAGTAGGG  
CATATATCAGATTTGGCCAACTGAATGGCGTCTGTCTGTCCATCCATATGGTGCCTGGAAATATTTACCAGTCAA  
GGTCAAGGTCAGCATCTGTGGTTAAAAATATAGCATTCTGACCTAAAAAAGTTATTTTGCAGATGAATGTGTTTT  
CAACTCAGGACCTATCCAAATGAGGAATTTTAAATATTCTTTTTTTTTTCTATTTTATAGACATCAATTCTATA  
GATTCTGACTTTTTCTAACCTCTTATAGACATGCCAAATGCTGGCAAAAAGAAGTGCTTTTTTGGATATGGCAGCA  
CTTGTAATAAATAAGCAGTAAGCAAAATCCTTTTAAACACAGAAATCCTGAGTTCTTCTCATTGGTGGACTCAAG  
CAATTCTGTAGCAAATAAATCCTTTGAAAGAGCTCCAAAAA

1713/2682  
**FIGURE 1561**

MAASSSSSSAGGVSGSSVTGSGFSVSDLAPPRKALFTYPKGAGEMLEDGSERFLCESVFSYQVASTLKQVKHDQQ  
VARMEKLAGLVEELEADEWRFKPIEQLLGFTPSSG

1714/2682  
**FIGURE 1562**

AGCGCCGCGTGGTTAGCGTCGGCGGCTTTTGGCATGGCGACTTTTTCTGCCCCGGCTGGGCCAATCCTGTCGCTT  
AATCCGCAGGAAGATGTCGAGTTTCAAAGGAGGTGGCGCAGGTTTCGCAAGCGCATAACCCAGCGAAAAAACAA  
GAACAACCTACTCCTGGAGTAGTCTATGTGCGCCACCTACCTAACCTACTTGACGAAACCCAGATCTTTTCATAT.  
TTCTCCAGTTTGGCACTGTGACACGGTTCAGGCTGTCCAGAAGTAAAAGGACTGGAAATAGCAAAGGCTATGCA  
TTTGTGGAGTTTGTGCTGAGGATGTTGCCAAAATAGTTGCTGAAACAATGAACAACCTACCTGTTTGGTGAAAGA  
CTCTTGGAGTGTCATTTTATGCCACCTGAAAAAGTACATAAAGAAGTCTTTAAAGACTGGAATATTCCATTTAAG  
CAGCCATCATATCCATCAGTGAAACGGTATAATCGGAATCGGACACTAACACAAAAGCTACGGATGGAGGAGCGA  
TTTAAAAAGAAAGAAAGATTACTCAGGAAGAAATTAGCTAAAAAAGGAATTGACTATGATTTTCCTTCTTTGATT  
TTACAGAAAACGGAAAGTATTTCAAAAATAATCGTCAGACGTCTACAAAAGGCCAGGTTTTACGTAAGAAGAAG  
AAAAAGTTTCAGGTACTCTTGACACTCCTGAGAAGACTGTGGATAGCCAGGGCCCCACACCAGTTTGTACACCA  
ACATTTTGGAGAGGCGAAAAATCTCAAGTGGCTGAAGTGAATGATGATGATAAAGATGATGAAATAGTTTTCAA  
CAGCCCATATCCTGTGTAAAAGAAGAAATACAAGAGACTCAAACACCTACACATTACGGAAAAAAGACGAAGA  
AGCAGCAATCAGTGATTTTTCAATGTATTATATTTCTTTTGAAAAATATAATATTTTATGAGAGTGGACTTTGTA  
TTTCACTAGGTACAATGGAATACAACCTTTGACAAGATTTTCAGAGGAAAAATACACTGTTTGGTCAAGTTAAGG  
AAAGCAGTGTGTAATTTTGGATTGCTGCCCCCTTGGCTGAAATACAGGGGTGCATACCATCTTGCAGTGGCTTGGC  
TGACATTGCCTCTCTGTCTGCGCTCTAGTTTTCTTTTGATATTTTCATAGCTCTCCTTAGTTTACTCTGCCTGGA  
TAGAAAGTTGACCACTAACTGCAGGTTTAAGTACTAACTGCAGCCTTTTCTGTCGCCAGCAATTAAAGACCACC  
AATCTTGTGTTGTCCATCTACATGGTTTGTGCGGGGACATTTAACTCATGGAGGTGCTTTAGATTTCAACATCAGAT  
GGTTGAAGCTGGAAGTTTAATTATATGTAGAGTGAGAAGGCAGTTCCAGTTTTAGCACAGATTTGTTTATGTGTT  
CAGATTTTAAATAGAGATTCAAAAATGACTCATTTTTACCAATAATGTAAATTAGTTTGGTTGTGCTAGCATGA  
ATTAATAACCACCATTTTATACCAGTATCATCAGTGAAGAATTGTATTTCAAGATTCAAACAATAACCAGCAATT  
AAACTTTTTTCTACAATGTAAAAA

1715/2682  
**FIGURE 1563**

MATFSGPAGPILSLNPQEDVEFQKEVAQVRKRITQRKKQEQLTPGVVYVRHLPNLLDETQIFS YFSQFGTVTRFR  
LSRSKRTGNSKGYAFVEFESEDAKIVAETMNNYLFGERLLECHFMPEKVKELFKDOWNIPFKQPSYPSVKRYN  
RNRTLQKLRMEERFKKKERLLRKKLAKKGIDYDFPSLILQKTESISKTNRQTSTKGQVLRKKKKKVSGTLDTPE  
KTVDSQGPTPVCTPTFLERRKSQVAELNDDDKDDEIVFKQPISCVKEEIQETQTPTHSRKKRRRSSNQ

1716/2682  
**FIGURE 1564**

AGCGGGTTTGC GGGAGCGCCGCGTGGTTAGCGTCGCGCGCTTTTGGCATGGCGACTTTTTCTGGCCCGGCTGGGC  
CAATCCTGTGCGCTTAATCCGCAGGAAGATGTCGAGTTTCAAAAGGAGGTGGCGCAGGTTTCGCAAGCGCATAACCC  
AGCGAAAAAACAAGAACAACCTTACTCCTGGAGTAGTCTATGTGCGCCACCTACCTAACCTACTTGACGAAACCC  
AGATCTTTTTCATATTTCTCCAGTTTGGCACTGTGACACGGTTTCAGGCTGTCCAGAAGTAAAAGGACTGGAAATA  
GCAAAGGCTATGCATTTGTGGAGTTTGAGTCTGAGGATGTTGCCAAAATAGTTGCTGAAACAATGAACAACCTAC  
TGTTTGGTGAAAGACTCTTGGAGTGTCAATTTATGCCACCTGAAAAAGTACATAAAGAAGCTCTTTAAAGACTGGA  
ATATTCCATTTAAGCAGCCATCATATCAATCAGTGAAACGGTATAATCGGAATCGGACACTAACACAAAAGCTAC  
GGATGGAGGAGCGATTTAAAAAGAAAGAAAGATTACTCAGGAAGAAATTAGCTAAAAAAGGAATTGACTATGATT  
TTCCTTCTTTGATTTTACAGAAAACGGAAAGTATTTCAAAAACCTAATCGTCAGACGTCTACAAAAGGCCAGGTTT  
TACGTAAGAAGAAGAAAAAGTTTCAGGTACTCTTGACACTCCTGAGAAGACTGTGGATAGCCAGGGCCCCACAC  
CAGTTTGTACACCAACATTTTGGAGAGGCGAAAATCTCAAGTGGCTGAAGTGAATGATGATGATAAAGATGATG  
AAATAGTTTTCAAACAGCCCATATCCTGTGTAAAAGAAGAAATACAAGAGACTCAAACACCTACACATTCACGGA  
AAAAAGACGAAGAAGCAGCAATCAGTGATTTTTCAATGTATTATATTTCTTTTGAAAAATATAATATTTTTATGA  
GAGTGGACTTTGTATTTCACTAGGTACAATGGAATACAACCTTTGACAAGATTTTCAGAGGAAAAATACACTGTT  
TGGTCAAGTTAAGGAAAGCAGTGTGTAATTTGGATTGCCCTGCCCTTGGCTGAAATACAGGGGTGCATACCATCT  
TGCAGTGGCTTGGCTGACATTGCCCTCTTTGTCTGCTCTAGTTTTCTTTTGATATTTTCATAGCTCTCCTTAGT  
TTACTCTGCCTGGATAGAAAGTTGACCACTAAGTGCAGGTTTAAAGTACTAACTGCAGCCTTTCTGTGCGCCAGC  
AATTAAAGACCACCAATCTTGTGTGTCATCTACATGGTTTGTGCGGGACATTTAACTCATGGAGGTGCTTTAGA  
TTTCAACATCAGATGGTTGAAGCTGGAAGTTTAAATTATATGTAGAGTGAGAAGGCAGTTCCAGTTTTCAGCAGAG  
TTTGTATATGTGTTTCAATTTAATAGAGATTCAAAAATGACTCATTTTTACCAATAATGTTAAATTAGTTTTGG  
TTGTGCTAGCATGAATTAATAACCACCATTTTATACCAGTATCATCAGTGAAGAATTGTATTTCAAGATTCAAAC  
AATAACCAGCAATTAAACTTTTTTCTACAATGTATTGTTTGGCGAGTAGGACTTGGGAGTCATTGGAAAAA  
ATAATAAATTTCCCTTCATTACAAAAA



1717/2682  
**FIGURE 1565**

MATFSGPAGPILSLNPQEDVEFQKEVAQVRKRITQRKKQEQLTPGVVYVRHLPNLLDETQIFS YFSQFGTVTRFR  
LSRSKRTGNSKGYAFVEFESEDVAKIVAETMNNYLFGERLLECHFMPPEKVHKELFKDOWNIPFKQPSYQSVKRYN  
RNRTLQKLRMEERFKKKERLLRKKLAKKGIDYDFPSLILQKTESISKTNRQTSTKGQVLRKKKKKVSGLDTP  
KTVDSQGFTPVCTPTFLERRKSQVAELNDDDKDDEIVFKQPI SCVKEEIQETQTPTHSRKKRRRSSNQ

1718/2682  
**FIGURE 1566**

ATTGAANTTAGGTGACCCNATNGAAGNGCTATNACGTNGCATGCACNGCGTACGTAAGCTCGGAATTCGGCTCGA  
GAAAAAAAAAAGTGCCAGCGTATGAGGTAATTAGATTGGTTCTCTCCAGAGGTAACCTGCCAAGAAGAGATGCTA  
TAGATGTTACTCCTATACTGTAAAACATTGTGAAATCAGATTACTTTAAAATGATGTATTACAAAGTTATGCAAA  
AAAGCAGTTGTGACTATGGAAGCCCAAGGCTTATATCCCAGCTCTGTCTTACACTAAATATGGGTACAGTGTTTC  
CACTCTGTCCATAAAATGGGAGCTAATATTCTCCAACCTGTGTGCCTGACATGATGGTTAAAGGGATTAAACAAA  
ACAATAGTTTGTAATTTATTCTGTGAGAGCAAACCTGCTGGTAAATAAAAGGGACTAAGTTGACGAAAAATAAATT  
TTAAAAACCTAATAAAACAAGTTTGTAATTTATAATTGTATACAAATAAAAGATGTTACAAAAATTGCGCACTT  
ATATGTATGTACCATGACATAACTAATTCGTTGAACAAGTTGTGAGACAATCCTTTCTGAGAAAAGGTAGACCTG  
TTACATCGTCTGTGGGTTAGGGTCATGTCAGCACGTACCAGGTACATTCTAGCTTTTGTAGAGAAAGTAAATCT  
AGTGTGAGTATGTAGGCACTGAGCCAGGTGGCCTGCTTAACATAAAAGGACTGATTTTCAGGGTGGCTGTGGGAG  
CCTTTCTAATGCTCTAATTCTCTAGCCCCCTGCCTGATCCAGCTGATTCCAAGAGCCAAGATTTTAGTCTTTCTT  
GGTTGGCTTTTTTAAATGCTTTGGGCTTTCCTTTAATGTATCTTCAAAATCATT

1719/2682  
**FIGURE 1567**

LXLGDPXEXLXRXMHXVRKLGIRLEKKKSASV

1720/2682  
**FIGURE 1568**

GGCGCTCCGCCTGCTGCGCGTCTACGCGGTCCCCGCGGGCCTTCCGGGCCCCTGCGCCGCGCGGACCGCCTCGG  
GCTCGGACGGCCGGTGTCCCCGGCGCGCGCTCGCCCGGATCGGCGCGGGCTTCGGCGCCTGGGGCTCGGGGCTC  
CGGGGAGGCCGTGCGCCGCGATGCTGCTCTCCAAGTTCGGCTCCCTGGCGCACCTCTGCGGGCCCGCGCGGTGG  
ACCACTCCCGGTGAAGATCCTGCAGCCAGCCAAGCGGACAAGGAGAGCTTCGAGAAGGCGTACCAGGTGGGCG  
CCGTGCTGGGTAGCGGCGGCTTCGGCACGGTCTACGCGGGTAGCCGCATCGCCGACGGGCTCCCGGTGGCTGTGA  
AGCACGTGGTGAAGGAGCGGGTGACCGAGTGGGGCAGCCTGGGCGGCGCGACCGTGCCCTGGAGGTGGTGTCTGC  
TGCGCAAGGTGGGCGGCGGGCGGCGCGCGCTCATCCGCTGCTGGACTGGTTCGAGCGGCCGACGGCT  
TCCTGCTGGTGTGGAGCGGCCCCGAGCCGGCGCAGGACCTCTTCGACTTTATCACGGAGCGCGGCCCTGGACG  
AGCCGCTGGCGCGCGCTTCTTCGCGCAGGTGCTGGCCGCCGTGCGCCACTGCCACAGCTGCGGGGTCTGTGCACC  
GCGACATTAAGGACGAAAATCTGCTTGTGGACCTGCGCTCCGGAGAGCTCAAGCTCATCGACTTCGGTTCGGGTG  
CGCTGCTCAAGGACACGGTCTACACCGACTTCGACGGCACCCGAGTGTACAGCCCCCGGAGTGGATCCGCTACC  
ACCGTACCACGGGCGCTCGGCCACCGTGTGGTCTGGCGTGGCTTCTCTACGATATGGTGTGTGGGGACATCC  
CCTTCGAGCAGGACGAGGAGATCCTCCGAGGCCGCTGCTCTTCGGAGGAGGGTCTCTCCAGAGTGCCAGCAGC  
TGATCCGGTGGTGCCTGTCCCTGCGGCCCTCAGAGCGGCCGTGCTGGATCAGATTGCGGCCCATCCCTGGATGC  
TGGGGGCTGACGGGGCGCCCCGAGAGCTGTGACCTGCGGCTGTGCACCCTCGACCCTGATGACGTGGCCAGCA  
CCACGTCCAGCAGCGAGAGCTTGTAGGAGCTGCACCTGACTGGGAGCTAGGGGACCACCTGCCTTGGCCAGACC  
TGGGACGCCCCCAGACCCTGACTTTTTCTGCGTGGGCGGCTCTCCTCCTGCGGAAGCAGTGACCTCTGACCCCTG  
GTGACCTTCGCTTTGAGTGCCTTTTGAACGCTGGTCCCGCGGACTTGGTTTTCTCAAGCTCTGTCTGTCCAAAG  
ACGCTCCGGTCGAGGTCCCCTGCCCTGGGTGGATACTTGAACCCAGACGCCCCCTCTGTGCTGTGTGTCCGG  
AGGCGGCCCTTCCCATCTGCCTGCCACCCGAGCTCTTCCGCGGCGCAGGGTCCCAAGCCCACCTCCCGCCCT  
CAGTCTGCGGTGTGCGTCTGGGCACGTCTGCACACACAATGCAAGTCTGGCYTCCGCGCCCGCCGCCCCACG  
CGAGCCGTACCCGCGGCCAACTCTGTTATTTATGGTGTGACCCCTGGAGGTGCCCTCGGCCACCGGGGCTATT  
TATTGTTTAAATTTATTTGTTGAGGTATTTCTCTGAGCAGTCTGCCTCTCCCAAGCCCCAGGGGACAGTGGGGA  
GGCAGGGGAGGGGGTGGCTGTGGTCCAGGGACCCAGGCCCTGATTCTGTGCCTGGCGTCTGTCTGGCCCCGC  
CTGTGAGAAGATGAACATGTATAGTGGCTAACTTAAGGGGAGTGGGTGACCCTGACACTTCAGGCACTGTGCCC  
AGGGTTTGGGTTTTAAATTATTGACTTTGTACAGTCTGCTTGTGGGCTCTGAAAGCTGGGGTGGGGCCAGAGCCT  
GAGCGTTTTAATTTATTACGTACCTGTGTTTGTGTGAATGCGGTGTGTGCAGGCATCGCAGATGGGGGTCTTTTCA  
GTTCAAAAGTGAGATGTCTGGAGATCATATTTTTTTATACAGGTATTCAATTAAATGTTTTTGTACATAGAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGG

1721/2682  
**FIGURE 1569**

RSACCASTRSPRAFAHCAARTASGSDGRCPRRAAREDRPRLRRLGLGAPGRPSPAMLLSKFGSLAHLCPGGVD  
HLPVKILQPAKADKESFEKAYQVGAVLGSGGFGTVYAGSRIADGLPVAVKHVVKERVTEWGLGGATVPLEVVLL  
RKVGAAGGARGVIRLLDWFERPDGFLVLRLERPEPAQDLDFDITERGALDEPLARRFFAQVLA AVRCHSCGVVHR  
DIKDENLLVDLRSGELKLIDFGSGALLKDTVYTDGTRVYSPPEWIRYHRYHGRSATVWSLGVLLYDMVCGDIP  
FEQDEEILRGRLLFRRRVSPECQQLIRWCLSLRPSEPSLDQIAAHPWMLGADGGAPESCDLRLCTLDPDDVAST  
TSSSESL

1722/2682  
**FIGURE 1570A**

GACCGCGGCTGCAGGAACGGAGGCGGAAGGGGCCCTGCGGCGACGACGTCGTCGACGGGGGTGGCCGTGGGAGCT  
GAGCACGGAGAAGACTCCCTCTCTCGGAAGCCGGATCCCGAGCCGGGCGAGGATGGATCACCACCAGCCGGGGACT  
GGGCGCTACCAGGTGCTTCTTAATGAAGAGGATAACTCAGAATCATCGGCTATAGAGCAGCCACCTACTTCAAAC  
CCAGCACCAGCAGATTGTGCAGGCTGTGTCTTCAGCACCAGCAGCTTGAACTGACTCTTCCCTCCACCATATAGT  
AGTATTACTGTGGAAGTACCTACAACCTCAGATACAGAAGTTTACGGTGAGTTTTATCCCGTGCCACCTCCCTAT  
AGCGTTGCTACCTCTCTTCTACATACGATGAAGCTGAGAAGGCTAAAGCTGCTGCAATGGCAGCTGCAGCAGCA  
GAAACATCTCAAAGAATTCAGGAGGAAGAGTGTCCACCAAGAGATGACTTCAGTGATGCAGACCAGCTCAGAGTG  
GGGAATGATGGCATTTCATGCTGGCATTTCATGGCATTATTTTCAACTGGCTTGGATTTTGTATCCTTC  
TGTATCACCAATACCATAGCTGGAAGGTATGGTGCTATCTGCGGATTTGGCCTTTCCCTTGATCAAATGGATCCTT  
ATTGTGAGGTTTTCTGATTATTTTACTGGATATTTCAATGGACAGTATTGGCTTTGGTGGATATTTCTGTACTT  
GGCCTGCTCCTTTCTTCAGAGGATTTGTTAATTATCTAAAAGTCAGAAAACATGTCTGAAAGTATGGCAGCTGCT  
CATAGAACAAGGTATTTCTTCTTATTGTAGAGACTGCATCAACCCGACATTCTTTCTTATACCAATGTGAAATT  
TCCAGATCATCTGTAAACCTACAACCTTAAATAGAAGACTACTAATAACAGAAGACAAATTAGTGAAGAAAAGACG  
GAGTTTCGAAATTGAATGGCAGGGTGGTTTTTGTCTTACAAGCCATTTCTGTTTCAATTCTTTAAGTATCTATATTC  
ATTTGTTTTGCACATATGCATATGTGCCCATTTAAGATATTTGCATATACTTGATAGAAACCATAAAGTTGTAGC  
AGTTAAGTCCAGTCACATTTGGTTAATCAGTGTTTGTATATAATTGAAAGAGTTGAGTGGATAAACAGTCTTCCAG  
CTTGTAATGCCATTGACTTCTGACCTGACATTTAGTATAATAAAATGAAATTCTTAACCATGTCAAATGATTT  
AGTTTCTGGCTCTTAGACTCATCTGGCAGTTCTACACATGAAACATCTTTTGTATATAAGGTGATTGAAACCT  
GCAGTGCTGATTATTAGAAAGGATTTGTGCGGATTTTGAACATGATATTTACATTATTATTTAGGAAAACCTTC  
CTGTAAATAACCATGCATACTTACTTTCTGCAATGTTTTCTTAGAAATTGTGTCCAGATAGCTTCACTAATTT  
TAAATTAGTGAACATAATATATATGTGTATATGTATACACATATATATACACACACATATATATTTAGAA  
ACGTGAGTGTGTTAAAGATAGAATTGTGTTTTAGGACAAATTTTAAAGAAATGTGGGAATACCAATGCTCTTTATAA  
GAAAAATAAATTTGTTTTTAAAGGACATACCAGTTTTAGGGATTTTCAGATGGGAAGCTGCATTTTAGGATTGC  
CCATCTTAAGAGATCTTGCAGGAAGAGATTGTATTAGATATTATATTTATTTCAATTAAGATAATTTCAAAGTT  
AATTTTCTAAATAAGATAATTTCTCATTTGTGTTGTCTTTTAAAGGCCAATAAAATATCTTTCACTATCATTGT  
AATAATTTTTTAGAGTTAATTTGTAAAGCTTAGCAAATAAAATCTGTACTATGAATAGCTTCTTGTCTTTATGA  
CTTTAGGATTAACCTGTAAAAACATATCCTGAACAGATATGCAAAATACTCATTTTCAAGTTATGGAATGT  
GTTTGTGGCATATAGGACTGTGGGTCTGTGTGTGTAGTGAGAGTGTGTAGCCACTATTATACTGGAATTTAAT  
TTACATTCAAACTACTATATTTCCCATCTTGCAAAATCATTTTATGTCTCATCTGTTTTCTTTCCGTTATAT  
CTTTGGTTTTGAATACCAACATTTAAATGATGGTATTTATCTTTAAACTTAAAAATTTAATACAGCTAT  
ATGGACCTTATAAAATTGATTTCTTATTATTATTAGACATTACTACTAAAAGGTACATCTAACTATTCAAGGAC  
ATTTTTCCATTTCCAAAAATAAAATTTATTATGCTTTATAACCTCTCTGTATTTTCAATTTTTTCAATGTCT  
TTGATAAATAAAACAGTTTTGTTTTGCTAATATAGCCTATTTTTGTTTTGTCTCATTAGTTTACTTTCCCTGCG  
TAGAATTTTTATTGTTATATTAATAATTTTATTGTTGTATTAAGTACCTGTGTTACACCCCTTGAAGTAAGACA  
GTAGCATGGGGTAAAGAAAAATATTTAGTTTAGTGCCTAATTTGGAAGTTAATTAATAAATAAAGTACTAAT  
AACATATTCAAACCTCATGCTGGATCTCTTCATATTAATTTCTTATAGACCTGTACTTTATTCTTTCAATAATTT  
TTAAATGAAATTAAGCTTTGCTACATGGTAATTAATAAATTACTAGGAAGCTTAGCTATCAAACATCGACTTACT  
AAAATTTCAATTTAGCTTTTATGGTATATGTGCTTGTGTTTTCTGAATATGGATACATGTTACTTTTGATCCAGCAT  
CAAACTTCACTTTTTGTTTTGACTTTTCCCCCAAATCTGTAAGGTTCAAGTATACATATTACTGAATCCTCTA  
TAATTGGCATAATCAATGGTAGCCTTAAATCTCATCATGTAAGCAGGGGAATCAGAATGTTATTTCAAGAACT  
TAATGTTCCCTTCAGATATATAAAATCCTGCATACCTTCAATTCCTGTGAGCTTGAACAGCTGCTGTTGTGTTTTG  
GGGATGCTTGATCATCTTTGCACTCTGCCTTAAAGATTGAAAAATCAAACTCTTGTTAGGGTATCTAAACATTT  
TTGAGTGTGAACCTGGGATTGGAAGTTAATACAAAAAATTTCAAATTTTCTATTGTAATGAATAAGCTAGT  
CATGGCTAGGATAATCCATTTTCATGTATTTATGCAATAAACTGAATTTTAAAGGCAAAACAACTTTTCTATA  
TAGTGATGCAGGACAGATTTAGAACTTAGATTAAATACAAATCCCATTACATTTGGTTAAAAATGAATCTCT  
GCTTAATGGAAAAATACTAATCTTTAGCCTATTTTGAAGTCTATAAGATATATTTCAATTTTAGACATGCCTTCTA  
AGTTGTTACAGATTTTTACCTGCTAAAACAATATTATTTCCAGTAAACCTCTCCTAACAGGAAAAGTGGAGTT  
CAAAATATCCAATTGGAGAAAAATTCAGAGTTCCTTCATTAAATATAATTTTTTTCATCTAGTATGTACTATTTT

1723/2682  
**FIGURE 1570B**

AAGAAGTGCAAAAAGTAATGATAGTGAATGTGATACCATCTTAAGGTAATATATATCCTTAGTTTGCTCA  
AAAGAGTCCTGGTTATTCCTGTTTTCTCAGCTTAATAGTGCCTCATCGTACTCTCAAAAGTGTTCTAATTTGGAG  
GATAAGTTATATGATCATCCTGTGTATAATTGTAGACTGTACCAAGAAGCAACTACCTTAGCTCCACTGCCCTTT  
GAGGGATGGAAGTGGGGTAAGGGCAGGAGCCAGTTATTATTGCCACAGTGTTTTCTAATGAACCATTGGCCTGT  
AGAAGAGGAATAGTATTTTTTTAATAGTTGTATTGAATGATTCCAGCTTATCGTAAATACTAAACTGAATGGC  
TTTTATATTTTTAACTGCTGTTAAATGTTATTTTAGCATTTATTAGTTGTTTATTATTTAATTCTTCAAATAGTC  
ATATGAAAACATATATTTGATAAAGGTCAATTGTTAGATGATAATGTGCCATTCAATTATCATAGGAATGTCCTTG  
CCCATATATAAAACATGCTGGCATGTATTTTACTTGTAAATAAAGTTGTATAGATGTGGAAGTGTGAACCTGTGA  
TGCATCCTTTTCAAATCAGTTTAAAGATTGCGATATTATCATGACTGTGACCTCACTAAACTGTTTATGTGACAA  
ACCTTTCAAGATTGGAGATGAAAACAACACTTGTGAAATTAGGTTGGGGTTGCAACATCTTTAACTTCTCAGTT  
ATTTGTATGTCAGGAAACAGATTGTGGTTTAATTTTAAATAAACAATAATATCATCTTTTGGAAAAT

1724/2682  
**FIGURE 1571**

DRGCRNGGGRGPAATTSSSTGVAVGAEHGEDSLSRKPDPEPGRMDHHQPGTGRIYQVLLNEEDNSESSAIEQPPTSN  
PAPQIVQAVSSAPALETDSSPPPYSSITVEVPTTSDTEVYGEFYVPPPYSVATSLPTYDEAEKAKAAAMAAAAA  
ETSQRIQEECPFRDDFSDADQLRVGNDGIFMLAFFMAFIFNWLGFCLSFCITNTIAGRYGAICGFGLSLIKWIL  
IVRFSDYFTGYFNGQYWLWWIFLVLLFFRGFVNYLKVRNMSESMAAAHRTRYFFLL



1725/2682  
**FIGURE 1572A**

GCCTTATAAGTGGTTTAGTGCTCAGTTGGCTCTAGTAACCAGAGGACACAGAAAGTATCTTTTGGAAAGTTTAGC  
CACCTGTGCTTTCTGACTCAGAGTGCATGCAACAGTTAGATCATGCAACAGTTAGATTATGTTTAGGGTTAGGAT  
TTTCAAAGAATGGAGGTTGCTGCACTCAGAAAATAATTCAGATCATGTTTATGCATTATTAAGTTGTACTGAATT  
CTTTGCAGCTTAATGTGATATATGACTATCTTGAACAAGAGAAAAAACTAGGAGATGTTTCTCCTGAAGAGCTTT  
TGGGGTTGGGAACATTCTTTTTTAATTGCTGTACTACTTAACATTGTTCTAATTCAGTAGCTTGAGGAACAGGA  
ACATTGTTTTCTAGAGCAAGATAATAAAGGAGATGGGCCATACAAATGTTTTCTACTTTTCGTTGTGACAACATTG  
ATTAGGTGTTGTCAGTACTATAAATGCTTGAGATATAATGAATCCACAGCATTCAAGGTCAGGTCTACTCAAAGT  
CTCACATGGAAAAGTGAGTTCTGCCCTTTCCCTTTGATCGAGGGTCAAAATACAAAGACATTTTTGCTAGGGCCTAC  
AAATTGAATTTAAAACTCACTGCACTGATTCACTGAGCTTTTGGTTAGTATTATGCTAGAGTGAACATAGC  
TTTAGTTTTGCTGTGTAAAAGTGTTCATAAGTTCACTCAAGAAAAATGCAGCTGTTCTGAACCTGGAATTTTT  
CAGCATTCTTTAGAATTTTAAATGAGTAGAGAGCTCAACTTTTATTCCCTAGCATCTGCTTTTGACTCATTCTAG  
GCAGTGCTTATGAAGAAAAATTAAAGCACAAACATTCTGGCATTCAATCGTTGGCAGATTATCTTCTGATGACAC  
AGAATGAAAGGGCATCTCAGCCTCTCTGAACCTTGTAATACTGTCCCCAGTTCTTCCATCGGTGTAGTTGTTGC  
ATTTGAGTGAATACTCTCTGATTTATGTATTTTATGTCCAGATTGCCATTTCTGAAATCCAGATCCAACACAA  
GCAGTCTTGCCGTTAGGGCATTTTGAAGCAGATAGTAGAGTAAGAAGCTTAGTGACTACAGCTTATTCTTCTGTAA  
CATATGGTTTCAAACATCTTTGCCAAAAGCTAAGCAGTGTTGAAGTGAAGGGGCATATTGCCCCAAGGTTACAC  
TGAAGCAGCTCATAGCAAGTTAAATATTTGTGACAGATTGAAATCATGTTTGAATTTTATAGTAGGACAGTAC  
AAGAATGTCCCTGCTAGTTTCTGTTTGTGTTTGGTTCTGGCGGCTCAGGCATTTTGGGAAGTGTGACAGGGT  
GGAGTCAAAACAACCTACATATAAAAAGAGAAAAAGAGAACTTGTCCATTTAGCTTTTATAAGAAATCCCATGG  
CAAAGGGTAAATAAAAAGGACCTAATCTTAAAAATACAATTTCTAAGCACTTGTGAAGAACCCAGTGGGTGGAGCC  
TCCCATTGTGCTCCCTCTTTGAAGTGATGGGAAGTCAAGGTGCAAAGAACCTGTTTTGGAAGAAAGCTTGGGGC  
CATTTACAGCCCCCTGTATTCTCATGATTTTCTCTCAGGAAGCACACACTGTGAATGGCAGACTTTTCATTTAGCC  
CCAGGTGACTTACTAAAAATAGTTGAAAATTATTACCTAAGAATAGAATCTCAGCATTGTGTTAAATAAAAATG  
AAAGCTTTTAGAAGGCATGAGATGTTTCTATCTTAAATAAAGCATGTTTCTTTTCTATAGAGAAATGTATAGTTTG  
ACTCTCCAGAATGTACTATCCATCTTGATGAGAAAAGTCTTAAATAGTACCAACATTTTGAACCTTAAATTATG  
TATTTAAAGTGAGTGTTTAAAGAACTGTAGCTGCTTCTTTTACAAGTGGTGCCTATTAAAGTCAGTAATGGCCAT  
TATTGTTCCATTGTGGAATTTAAATTATGTAAGCTTCTAATATCATAACATATTAAATTTCTTCTAAAAATATT  
GCTTTTCTTTTAAAGTGACAATTTGACTATTCTTATGATAAGCACATGAGAGTGTCTTACATTTTCCAAAAGCAGG  
CTTTAATTGCATAGTTGAGTCTAGGAAAAATAATGTTAAAAGTGAATATGCCACCATAATTACTTAATTATGTT  
AGTATAGAACTACAGAATATTTACCCTGGAAAGAAAATATTGGAATGTTATTATAAACTCTTAGATATTTATAT  
AATTCAAAGAATGCATGTTTCACATTGTGACAGATAAAGATGTATGATTTCTAAGGCTTTAAAAATATTTCATA  
AAACAGTGGGCAATAGATAAAGGAAATCTGGAGAAAATGAAGGTATTTAAAGGGTAGTTTCAAAGCTATATATA  
TTTTGAAGGATATATTCTTTATGAACAAATATATTGTAATAATTTTATACTAAGGTCTCTGGTAAGTGTGGGATT  
AATATGGTGGAAAACAAATGTTATGGAGAAGCTGTCCCAAGCAAACCTAAATTACCTGTACTTTTTTCCCATTTCA  
AGGGGAAGAGGCAACCACATGAAGCAATACTTCTTACACATGCCTAAGAACGTTTATTGAAAAATAAATTTTTAA  
AAGGCATGTGTTTCTATGCCACCAATACTTTTGAAAAATTGTGAACCTTACCCAAAACCATTTATCATGTCCAT  
TAAGTATATTTGGGTATATAATTAGGAAGATATTTACATGTTCCATCTCCACAGTGGAAAACTTATTGAGGCTA  
CCAAAGTGTGCCAAGAAATGTAAGTCTTAGAGTAATTAGAAATGCTGTTTCTCCTCAAAGCATGAGAACTAGC  
ATTTTCATTTCTTATTTACTCCCTTTCTATATCAATGCAATTCACAACCAATTTTAAATACATCCCTATATCTCA  
AGCATTTCTATCTTGACTTTTTAGAAAATAAACCACAAAATAATCCTTGGTCTCTCTATCTTCTGACCTTGTA  
GCAACAGAAATGTAAAAACAGAAGGGTCCAATTTTTTACAGTTTTTTTTCTCAAGTAGCCTTTCTGGGGATTTTT  
ATTTTCTTAATGAAGTGCCAATCAGCTTTTCAAATGTTTTCTATTTCTCAGCATTTCAGGAAGTGATAACGTT  
TAGCTAAATGAGTAGAAGTGGACTTCCTTCAACATATTGTACCTTGTCTAGCCTTAGGAAGAAAAACAAGAGCCA  
CCTGAAAAATAATACAGGCTCTTTTCGAGCATCTGCTGAAATACTGTTACAGCAATTTGAAGTTGATGTGGTAGG  
AAAGGAAGGTGACTTTTTCTGAAAAGTCTTTCTAAACATTCACACTGCTCAAGAGATGAGCTTTCTTGTTTTA  
TTCCGGTATATTCCACAAGGTGGCACTTTTAGAGAAAAACAAATCTGATGAAGACTAAAGAGGTACTTCTAAAG  
AGATTTCACTTCTAACTTTATTTTCTGCGCATATTTAACTCTTCTAGCACTTGTTTTTTGGGATGATTAATAG  
TCTCTATAATGTTCTGTAACCTCAATATTTTACTTGTTACCTAGGTTCTGAACAATTGTCTGCAATAAATGTT

1726/2682  
**FIGURE 1572B**

CTTAAGGATGGATAATACACCCATTTTGTATCATTTAAGTAAAGAAAGCCTAGTCATTTCATTTCAGTCAAGAAAAA  
TTTTTGAAGTACCCAGTTACCTTACTTTTCTAGATTAAACAGGCTTAGTTACTAAAAAGGCAGTCCTCATCTGT  
GAACAGGATAGTTTCGTTAGAAGTATAAACTCCTTTAGTGGCCCCAGTTAAACACACATACCCTCTCTGCTGC  
TTTCAAATTCCTAGCATGGTGGCCTTTCAACATTGATTAAATTTTAAATTCCTAATTTAAAGATCAGGTGAGCA  
AAATGAGTAGCACATCAGTAATTCAGTAGACAAAACCTTTTGTCTGAAAAATGCTGTATTGAAACAGAGCCCTAA  
AATACCAAAAGACCAGGTAATTTTAACATTTGTGGAATCACAAATGTAAATTCATAAGAAGCTCTAATTAAGAAA  
AAAAAGTCTGAAGTATATGAGCATAACAACCTTAGGAGTGTGTCTACATACTTAACTTTTGAAGTTTTTGGCAAC  
TTTATATACTTTTTTTAAATTTACAAGTCTACTTAAAGACTTCTTATACCCCAAATGATTAGTTAATTTTAGAG  
GTCACCTTTTCTACAGCAGTGTCACTTGAATTTAGTAGGGAAGGATATTGCAGTATTTTTCAGTTTCTTAGCA  
CAGCACCACAGAAAGCAGCTTATTCCTTTTGAAGTGGCAGACACTCGACGGTGCCTGCCAACCTTTCTCTGAGT  
GGCAAGCAGATGAGTCTCAGTAATTCATACTGAACCAAAATGCCACATACTAGGGGCAGTCAGAACTGGCTG  
AGAAATCCCCCGCCTCATTGCCCCCTCTGCTCCAGGAAGTCCAGTCCAGTTAAAGCCCCCTATGCGAAAGGCCGA  
ATTCCACCCAGGGTTTGTATAACAGTGGCCAGTCTGAACCCATTGCTCGTGTCTAAAACCTTGATTCCCACT  
TGAAAGCCTTCCGGGCGCGCTGCTCGTTGCCCGCCCTTTGGCAGGAGAGAGGCAGTGGGCGAGGCCGGGCTG  
GGGCCCCGCTCCCACTCACCTGCCGTGCTGAAATTTATGTGCGGCCCGCGGGCTGCTTTCCGAGGTGAGT  
GCCCTGCTGCTGTCTCAGAGGCATCTGTTCTGCAATCTTAGGAAGAAAAATGTCCTAGTAGCAAAACGGGTGTC  
TTCTGTGCATAAAATAAGTACAACAATCTCCGAAAGTTCCGGGTAAAAAGAGATGCGGTAGCAGCTGCCCTGTG  
TGAAGCTGTCTACCCGCGATCTCTCAGGCGCTAAGCTCAGTTTTTGTTTTTGTTTTTTAAAGAAAAGA  
GGAAAAGTTTTTGTGAAAAGTTTATTTTCTGCTTCTCAGTTGGCAAAAGCTCTCAATCTTTAGCTTCC  
AGTTCTTTTCTCTCTTTTCTTTTGTAGGTAATTAAGGTATGTAACAAATTATCTCATGTAGCAGGGGATTT  
TCATGTTGAGAGGAATCTTCCGTGTGAGTTGTTTGGTACACAAATAACCCCTTCTCAATTTTAGGAGTTGGAT  
TGTCAAATGTAGGTTTTTCTCAAAGGGGCATATACTACATATTGACTGCCAAGAACTATGACTGTAGCACTAA  
TCAGCACACATAGAGCCACACAATTATTTAATTTCTAAGCTCTGTGGTCCCTAGAAAAATCCGTTGATGTGCT  
TAGGTTAAAGTTCTGAAGATACCCGTTGTACCTTACTTGAAGTTTCTAATCTTAAGTTTTATGAAATGCAATA  
ATATGTATCAGCTAGCAATATTTCTGTGATCACCAACAACCTCTCAGTTTGATCTTAAAGCTGAATAATAAACA  
AATCCAGCAGTAATACATTTCTTAAACCTCAGTGCATGATATATCTTTTCTATTCTGATCCTGTGTTGCAAA  
AATATACACATGTATATCATAGTTTCTCACTTTTTATTCTTTTGTCTTATTACCTGTAGTAAATATATTAGT  
TAGTACATGGAATTTATAGCATCAGCTACCCCGAGGAACAGCACCTGACAGCGGGGGATTTTTTTCAAGTTGT  
TCTACATTTGCATAAATTATTTCTATTATTATTCATGTATGTTATTTATTCTGAATCACACTAGTCCTGTGAAA  
GTACAACCTGAAGGCAGAAAGTGTAGGATTTGCATCTAATGTTTATTATCATGGTATTGATGGACCTAAGAAAA  
TAAAAATTAGACTAAGCCCCCAATAAGCTGCATGCATTGTAAACATGATTAGTAGATTTGAATATATAGATGTA  
GTATTTTGGGTATCTAGGTGTTTTATCATTATGTAAAGGAATTAAAGTAAAGGACTTTGTAGTTGTTTTATTAA  
ATATGCATATAGTAGAGTGCAAAAATATAGCAAAAATAAAACTAAAGGTAGAAAAGCATTTTAGATATGCCTTA  
ATTTAGAACTGTGCCAGGTGGCCCTCGGAATAGATGCCAGGCAGAGACCAGTGCCTGGGTGGTGCCTCCTCTTG  
TCTGCCCTCATGAAGAAGCTTCCCTCACGTGATGTAGTGCCCTCGTAGGTGTATGTGGAGTAGTGGGAACAGGC  
AGTACTGTTGAGAGGAGAGCAGTGTGAGAGTTTTTCTGTAGAAGCAGAACTGTACAGCTTGTGCCTTGAGGCTTCC  
AGAACGTGTGAGATGGAGAAGTCCAAGTTTCCATGCTTCAGGCAACTTAGCTGTGTACAGAAGCAATCCAGTGTG  
GTAATAAAAAGCAAGGATTGCCTGTATAATTTATTATAAAATAAAAGGGATTTTAAACAACCAATCCCAACA  
CCTCAAAGCTTGTGCAATTTTGGTATTTGAGGTTTTTATCTGAAGGTTAAAGGGCAAGTGTGTTGGTATAGAA  
GAGCAGTATGTGTTAAGAAAAGAAAAATATTGTTTCGCGTAGAGTGCAATTAGAACTAGAAAGTTTTATACGAT  
TATCATTTTGTAGATGTGTTAAAGTAGGTTTTCTACTGTAAATGTATTAGTGTCTGCTTGCATTGCCATAGGGCCTGG  
TTAAACCTTTCTTAGGTTTTCAGGAAGACTGTCACATACAGTAAGCTTTTTTCTCTGACTTATAATAGAAAA  
TGTTTTGAAAGTAAAAAATAAATCTAATTTGGAATTTGACTTGTAGTTTCTGTGTTTGAATCATGGTTC  
TAGAAATGTAGAAATTGTGTATATCAGATACTCATCTAGGCTGTGTGAACAGCCCAAGATGACCAACATCCCCA  
CACCTCTACATCTCTGTCCCCTGTATCTCTTCTTCTACCACTAAAGTGTTCCTGTCTACCATCCTGGCTTGTC  
CACATGGTGTCTCTCATCTTCTCCACATCATGGACCACAGGTGTGCCTGTCTAGGCCTGGCCACCCTCCCAAC  
TTGACCTAGCCACATTCATCTAGAGATGGTTCCTGATGCTGGGCACAGACTGTGCTCATGGCACCCATTAGAAAT

1727/2682  
**FIGURE 1572C**

GCCTCTAGCATCTTTGTATGCATCTTGATTTTTAAACCAAGTCATTGTACAGAGCATTTCAGTTTTGGCTGTGGTA  
CCAAGAGAAAACTAATCAAGAATATAAACACATTCCAGGCTGCTGTTTTCTCTCCATCTACAGGCCACACTTT  
TACTGTATTTCTTCATACTTGAAATTCATTCTGCTATTTTCATATCAGGGTACAGACTTATAAGGGTGCATGTTT  
CTTAAAGGTGCATAATTATCTTATTCCGTTTGCTTATATTGCTACAGAATGCTCTGTTTTGGTGCTTTGAGTTC  
TGCAGACCCAAGAAGCAGTGTGGAAATTCAGTGCCTGGGACACAGTCTTATAAGAATGTTGGCAGGTGACTTTGT  
ATCAGATGTTGCTTCTCTTTTCTCTGTACACAGATTGAGAGTTACCACAGTGGCCTGTCGGGTCCACCCTGTGGG  
TGCAGCACAGCTCTCTGAAAGCAAGAACCTTCCTACCTATTCTAACGTTTTTGCCCTCTAAGAAAAATGGCCTCA  
GGTATGGTATAGACATAGCAAGAGGGGAAGGGCTGTCTCACTCTAGCAACCATCCCTCCATTACACACAGAAAGC  
CCTCTTGAAGCAAAAGAAGAAGAAAGAAAGCTTATCTCTAAGGCTACTGTCTTCAGAATGCTCTGAGCTGA  
ATGCTCTTGCTCCTTTCCCAAGAGGCAGATGAAAATATAGCCAGTTTATCTATACCCCTTCCTATCTGAGGAGGAG  
AATAGAAAAGTAGGGTAAATATGTAACGTAAAATATGTCATTCAAGGACCACCAAACTTTAAGTACCCTATCAT  
TAAAAATCTGGTTTTTAAAGTAGCTCAAGTAAGGGATGCTTTGTGACCCAGGGTTTCTGAAGTCAGATAGCCATT  
CTTACCTGCCCCCTTACTCTGACTTATTGGGAAAGGGAGAAGTGCAGTGGTGTCTGTTGAGTGGCAAAGGTAA  
CATGTCAGAAAATTCAGAGGGTTGCATACCAATAATCCTTTGGAACTGGATGTCTTACTGGGTGCTAGAATGAA  
AATGTAGGTATTTATTGTCAGATGATGAAGTTCATTGTTTTTTTCAAAATTGGTGTGAAATATCACTGTCCAAT  
GTGTTCACTTATGTGAAAGCTAAATTGAATGAGGCAAAAAGAGCAAATAGTTTGTATATTTGTAATACCTTTTGT  
ATTTCTTACAATAAAAAATATTGGTAGCAAATAAAAAATAAAAAACAATAACTTTAAACTGCTTTCTGGAGATGA  
ATTACTCTCCTGGCTATTTTCTTTTTTACTTTAATGTAAATGAGTATAACTGTAGTGAGTAAATTCATTAAAT  
TCCAAGTTTTAGCAGAAAAA

1728/2682  
**FIGURE 1573**

PYKWFSAQLALVTRGHRKYLLESLATCAF

1729/2682  
**FIGURE 1574**

GCTCGCCGGTCTCTCGGCACGCCGCCCGTTTCGCCCCCTGCGCTGTCCGCCCTTCCCCTAGCGTTACTTCCGGTCCCT  
CGCTGAGGGGGTTTCGTGCGGCTCCCAGGAGGCGTGAACCGCGGACCATGAGCGTGGGCTTCATCGGGGCCGGCCA  
GCTGGCCTATGCTCTGGCGCGGGGCTTCACGGCCGAGGCATCCTGTGCGCTCACAAGATAATAGCCAGCTCCCC  
AGAAATGAACCTGCCCACGGTGTCCGCGCTCAGGAAGATGGGTGTGAACCTGACACGCAGCAACAAGGAGACGGT  
GAAGCACAGCGACGTCTGTTTCTGGCTGTGAAGCCACATATCATCCCCTTCATCCTGGATGAGATTGGGGCCGA  
CGTGCAAGCCAGACACATCGTGGTCTCCTGTGCGGCTGGTGTACCATCAGCTCTGTGGAGAAGAAGCTGATGGC  
ATTCCAGCCAGCCCCAAAGTGATTGCTGTCATGACCAACACACCTGTGGTAGTGACAGGAAGCGCTACAGTGTA  
CGCCACGGGCACCCATGCCCTGGTGGAGGATGGGCAGCTCCTGGAGCAGCTCATGAGCAGCGTGGGCTTCTGCAC  
TGAGGTGGAAGAGGACCTCATCGATGCCGTACGGGGCTCAGTGGCAGCGGGCCTGCCTATGCATTTCATGGCTCT  
GGACGCATTGGCTGATGGTGGGGTGAAGATGGGTTTGCCACGGCGCCTGGCAATCCAACCTCGGGGCCAGGCTTT  
GCTGGGAGCTGCCAAGATGCTGCTGGACTCGGAGCAGCATCCATGCCAGCTTAAGGACAATGTCTGCTCCCCTGG  
GGGAGCCACCATCCACGCCCTGCACITTTCTAGAGAGTGGGGGCTTCCGCTCTCTGCTCATCAATGCAGTTGAGGC  
CTCCTGTATCCGAACACGAGAGCTACAGTCCATGGCCGACCAAGAAAAGATCTCCCCAGCTGCCCTTAAGAAGAC  
CCTCTTAGACAGAGTGAAGCTGGAATCCCCACAGTCTCCACACTGACCCCTCCAGCCAGGGGAAGCTCCTCAC  
AAGAAGCCTGGCCCTGGGAGGCAAGAAGGACTTAAGGCAGCATCTGTCCCCTCTGTGATTGAGAGCCCTTAGTTGA  
GAGCCCCTGCCGCCCTGCCACCCCTGCCCCGCTCCCACCATGCCCCCTCCTCAGCTGTGCAAGGAGAAAGCA  
TGCTTAGGAAGTTTTCAGGTCCTGTGATAAAACCTCCTTAAATCTGTTTACAGCCAAGCAATGCGAGCTTCTCT  
CCTGTCCCATGTTGGAAGTTGCTCTGAAGGGGTGGTAGATGCTGGAAGCCAGACACAACCTGCGTACGCTGCTC  
AGTTGGTGGAGACTGGGGCTGGGACTGGAGTCAGCCAGCTGGGAGGAGGGGCTGGGGAGGATCTGCAGCTGAAG  
CCCGAGGCAGGGTTGGTGTGATGCCAAGGCAAAGTGGTGAGGAGAAAAACAGGAAACGGGCTTTCTCTGAATTGGT  
AAATGGGAAAGAAGTGAGCAACTTAAGATTGTCACAATTAATCACAAGTGACAGGATTAGACTGGGTTTATATT  
TAACTCTTGCTTCATAGGTGTACCATTTAAAGAGTGTATTTAATGCTAAGTTTAACTGCTTTAATAAAGTTTAT  
TTTTAAATATCAAAAAAAAAAAAAA

1730/2682  
**FIGURE 1575**

MSVGFIGAGQLAYALARGFTAAGILSAHKIIASSPEMNLPTVSALRKMGVNLTRSNETVKHSDVFLAVKPHII  
PFILDEIGADVQARHIVVSCAAGVTISSVEKKLMAFQPAPKVIRCMNTNTPVVVQEGATVYATGTHALVEDGQLE  
QLMSSVGFCFEVEDLIDAVTGLSGSGPAYAFMALDALADGGVKMGLPRLAIQLGAQALLGAAKMLLDSEQHPC  
QLKDNVCSPGGATIHALHFLES GGFRSLLINAVEASCIRTRELQSMADQEKISPAALKKTL LDRVKLESPTVSTL  
TPSSPGKLLTRSLALGGKKD

1731/2682  
**FIGURE 1576**

GGAGTTGCGCGGGCTGACGCGCCACTATGTAGCGGGTTTCGGGCGGGCCACGCGTGCGGGACAGGAACCCAACCC  
CAGCCGACCTTGAGCTCCAGGAGTTCGTCTCTTACGTCTGCGGAAGTGCAGCTGCCTCAGTTCTTAGCGCAGGTT  
GACAACTACAGGCACAAGCCATTGAAGCTGGAATGTCTGTTGCTGGTATTTCAATTGACTTAAGCCAACTATCC  
CTTCAGTTACAATAGGAAAGTGCCTCTAATAAGGCCAAATATGCGTACTAACTTGTAGCAACCACGTGTCCGTGC  
AGTGCCACAGGAGCTAGAGCAGTGACAATGCTGGTGGCAACAGGGCAGTGTAGCAGGTGCTTCATGTTACCTTT  
TCAACCTTTTCATTTAATTGTCACAACCTCGGAGGTGGATTCTGTTAGGGACAGGCTGCCCCAGGACCACTCCGCC  
CCCGCTAACTCAATGCAGCTGACCCTTACCCTGAATACTCTGCAGCTGCATTCTGAACCGTTATCTAGGCGCTA  
TAGCAAGGTCACCAGACTTGCTACACCGAAGCCCTCTGGGTGGCACGGGGGAGGTCATGAGAAACGTGGATTACA  
CCCCCTTGTAATTCCTATTTTCACAAGATAATATATTGTAAGCCGGTCATGAGATTATATGTGGTAAAGTTAAT  
TGACTAACAACCCAGGGTCTCTCTCCCCATATAAACCCCTCATTTTGTAAGCTCAGGGCTGCCACCTCCGACT  
GGTGGAGAAGCCTGGCAGGTAAATAAACTTACTTGGCCTGAC

1732/2682  
**FIGURE 1577**

GGGGCGGAGAGAGGCGAGCACCGGGAAGGGGAGCGTGGGGCCGCTGGAATGGGTGAATTTAAGGTCCATCGAGTA  
CGTTTCTTTAATTATGTTCCATCAGGAATCCGCTGTGTGGCTTACAATAACCAGTCAAACAGATTGGCTGTTTCA  
CGAACAGATGGCACTGTGGAAATTTATAACTTGTGAGCAAACTACTTTCAGGAGAAATTTTCCAGGTCATGAG  
TCTCGGGCTACAGAAGCTTTGTGCTGGGCAGAAAGGACAGCGACTCTTTAGTGCTGGGCTCAATGGCGAGATTATG  
GAGTATGATTTACAGGCGTTAAACATCAAGTATGCTATGGATGCCTTTGGAGGACCTATTGGAGCATGGCTGCC  
AGCCCCAGTGGCTCTCAACTTTTGGTTGGTTGTGAAGATGGATCTGTGAACTATTTCAAATTACCCAGACAAA  
ATCCAGTTTGAAAGAAATTTGATCGGCAGAAAAGTCGCATCCTGAGTCTCAGCTGGCATCCCTCTGGTACCCAC  
ATTGCAGCTGGTTCCATAGACTACATTAGTGTGTTTGTATGTCAAATCAGGCAGCGCTGTTTATAAGATGATTGTG  
GACAGGCAGTATATGGGCGTGTCTAAGCGGAAGTGCATCGTGTGGGGTGTGCGCTTCTTGTCCGATGGCACTATC  
ATAAGTGTGGACTCTGCTGGGAAGGTGCAGTTCTGGGACTCAGCCACTGGGACGCTTGTGAAGAGCCATCTCATC  
GCTAATGCTGACGTGCAGTCCATTGCTGTAGCTGACCAAGAAGACAGTTTCGTGGTGGGCACAGCCGAGGGAACA  
GTCTTCCATTTTTCAGCTGGTCCCTGTGACATCTAACAGCAGTGAGAAGCAGTGGGTGCGGACAAAACCGTTCCAG  
CATCACACTCATGACATGGCACTGTGGCCACAGCCCAACAGCGCTGATATCTGGAGGCACTGACACCCACTTA  
GTCTTTCGTCTCTCATGGAGAAGGTGGAAGTAAAGAATTACGATGCCGCTCTCCGAAAATCACCTTTCCCCAC  
CGATGTCTCATCTCTGTCTTCTAAAAAGAGGCAGCTTCTCCTCTTCCAGTTTGCTCATCACTTAGAACTTTGGCGA  
CTGGGATCCACAGTTGCAACAGGCAAGAATGGGGATACTCTTCCACTCTCTAAAAATGCAGATCATTTACTGCAC  
CTAAAGACAAAGGGTCCCTGAGAACATTATCTGTAGCTGTATCTCCCATGTGGGAAGTTGGATAGCCTATTCTACA  
GTTTCTCGGTTTTTTCTCTATCGGCTGAATTATGAACATGACAAACATAAGCCTCAAAGGGTTTCCAAAATGCCA  
GCATTCTTCGCTCTGCCCTTCAGATTTTGTCTTCTGAAGATTCAACAAAGCTCTTGTAGCATCAAATCAAGGA  
GCTCTGCATATGTTCAGCTGTGAGGAGGAAGCTTCAAGCACCTGCATGCTTTCAGCCTCAGTCAGGAACAGTG  
GAGGCCATGTGTCTTTTGGCAGTCAGTCCAGATGGGAATTGGCTAGCTGCATCAGGTACCAAGTGTGGAGTCCAT  
GTCTACAACGTAAAAACAGCTAAAGCTTCACTGCACGGTGCCTGCTTACAATTTCCAGTGACTGCTATGGCTATT  
GCCCCCAATACCAACAACCTTGTCTATCGCTCATTCGGACCAGCAGGTATTTGAGTACAGCATCCAGACAAACAG  
TATACAGATTGGAGCCGGACTGTCCAGAAGCAGGGCTTTACCACCTTTGGCTCCAAAGGGATACTCCTATCACA  
CACATCAGTTTTTCATCCCAAGAGACCGATGCACATCCTTCTCCATGATGCCTACATGTTCTGCATCATTGACAAG  
TCATTGCCCCCTTCCAAATGACAAAACCTTACTCTACAATCCATTTCTCCACGAATGAATCAGATGTCATCCGG  
AGGCGCACAGCTCATGCTTTTAAATTTCTAAGATATATAAGCCTCTACTCTTCATGGATCTTTTGGATGAAAGA  
ACACTCGTGGCAGTAGAACGGCTCTGGATGACATCATTGCTCAGCTCCCACCACCCATTAAAAAGAGAAATTT  
GGAACCTTAAACAGGGCACTGTCTGTGTCCTTCTGAACTGTCTACCCTGTTGCTTTTCAAAATCATGGTAAT  
AAAACAAGTTATTCTTG



1733/2682  
**FIGURE 1578**

MGEFKVHRVRRFFNYVPSGIRCVAYNNQSNRLAVSRDGTVEIYNLSANYFQEKFFPGHESRATEALCWAEGQRLF  
SAGLNGEIMEYDLQALNIKYAMDAFGGPIWSMAASPSGSQLLVGCEDGSVKLFQITPDKIQFERNFDRQKSRILS  
LSWHPSGTHIAAGSIDYISVEDVKSGSAVHKMIVDRQYMGVSKRKCIWGVAFVLSDGTIISVDSAGKVQFWD SAT  
GTLVKSHLIANADVQSIADQEDSFVVGTAEGTVFHFQLVPVTSNSSEKQWVRTKPFQHHTHDMRTVAHSPTAL  
ISGGTDTHLVFRPLMEKVEVKNYDAALRKITFPHRCLISCSKKRQLLLFQFAHHLELWRLGSTVATGKNGDTLPL  
SKNADHLLHLKTKGPENIICSCISPCGSWIAYSTVSRFFLYRLNYEHDNISLKRVS KMPAFLRSALQILFSEDST  
KLFVASNQALHIVQLSGGSFKHLHAFQPQSGTVEAMCLLAVSPDGNWLAASGTSAGVHVYNVKQLKLHCTVPAY  
NFPVTAMAIAPNTNNLVIAHSDQQVFEYSIPDKQYTDWSRTVQKQGFHHLWLQRDTPITHISFHPKRP MHILLHD  
AYMFCIIDKSLPLPNDKTLNPFPPPTNESDVIRRRTAHAFKISKIYKPLLFMDLLDERTLVAVERPLDDIIAQL  
PPPIKKKKFGT

1734/2682  
**FIGURE 1579**

GCGCTTGCGAAGCGGGCTCCGGCTCGGCTCGCGGGGACTGTGCACGAGGTTGGCGACGCCGCCCGCGGGCCCC  
AGATCAGGCCGCGAGAGATCGGGAGCCGCGGGAGCACTAAGGCGCAAGGGCCACAGCAGCAGCCGGGCTCAGAGGG  
TCCCAGCTATGCCAAAAAAGTTGCGCTCTGGCTTGCTGGGCTGCTTGGAGCTGGTGGGACTGTGAGCGTCGTCTA  
TATCTTTGGAACAACCCGGTGGACGAAAATGGTGCCAAGATTCTGATGAGTTCGACAATGATCCAATTCTGGT  
ACAGCAGTTGCGCCGGACATACAAATATTTCAAAGATTATAGACAGATGATCATCGAGCCCACCAGCCCTTGCTT  
TCTCCCAGACCCTCTGCAGGAACCGTACTACCAGCCACCCTACACGCTCGTTTTTGGAGCTCACCGGCGTCCTCTT  
GCATCCTGAGTGGTCGCTGGCCACTGGCTGGAGGTTAAGAAGCGCCCAGGCATCGAGACCTTGTTCCAGCAGCT  
TGCCCCCTTTATATGAAATTGTCATCTTTACGTCAGAGACTGGCATGACTGCGTTTCCACTCATTGATAGTGTGGA  
CCCCCATGGCTTCATCTCCTACCGCCTATTCCGGGACGCCACAAGATACATGGATGGACACCATGTAAAGGATAT  
TTCATGTCTGAATCGGGACCCAGCTCGAGTAGTAGTTGTGGACTGCAAGAAGGAAGCCTTCCGCCTGCAGCCCTA  
TAACGGCGTTGCCCTGCGGCCCTGGGACGGCAACTCTGATGACCGGTCTTGTTGGATCTGTCTGCCTTCCTCAA  
GACCATTGCACTGAATGGTGTGGAGGACGTGCGAACCCTGCTGGAGCACTATGCCCTGGAGGATGACCCGCTGGC  
GGCTTTCAAACAGCGGCAAAGCCGGCTAGAGCAGGAGGAGCAGCAGCGCTGGCCGAGCTCTCCAAGTCCAACAA  
GCAGAACCTCTTCCTTGGCTCCCTCACCAGCCGCTTGTGGCCTCGCTCCAAACAGCCCTGAACTCTGGGCCTCCT  
CAAACCTCAGTGCTGGGTCCAGGGCCCCAGTGCTTCCAGACCAAGACTTGGGCCACCCTTGTTCCAATAAAGTAC  
ATCCCAGACGCCACAAAAA

1735/2682  
**FIGURE 1580**

TCATCATCCAGAGCAGCCAGTGTCCGGGAGGCAGAAGATGCCCCACTCCAGCCTGCATCCATCCATCCCGTGTCC  
CAGGGGTCACGGGGCCCAGAAGGCAGCCTTGTTCTGCTGAGTGCCTGCCTGGTGACCCCTTGGGGGCTAGGAGA  
GCCACCAGAGCACACTCTCCGGTACCTGGTCCTCCACCTAGCCTCCCTGCAGCTGGGACTGCTGTAAACGGGGT  
CTGCAGCCTGGCTGAGGAGCTGCGCCACATCCACTCCAGTACCAGGGCAGCTACTGGAGGACTGTGCGGGCCTG  
CCTGGGGTCCCCCTCCGCGTGGGGCCCTGTTGCTGCTGTCCATCTATTTCTACTACTCCCTCCCAAATGCGGT  
CGGCCCCGCCCTTCACTTGATGCTTGCCCTCCTGGGCCTCTCGCAGGCACTGAACATCCTCCTGGGCCTCAAGGG  
CCTGGCCCCAGCTGAGATCTCTGCAGTGTGTGAAAAAGGGAATTTCAACGTGGCCCATGGGCTGGCATGGTCATA  
TTACATCGGATATCTGCGGCTGATCCTGCCAGAGCTCCAGGCCCGGATTGAACTTACAATCAGCATTACAACAA  
CCTGCTACGGGGTGCACTGAGCCAGCGGCTGTATATTCTCTCCCATTTGGACTGTGGGGTGCTGATAACCTGAG  
TATGGCTGACCCCAACATTGCTTCTGATAAACTGCCCCAGCAGACCGGTGACCGTGCTGGCATCAAGGATCG  
GGTTTACAGCAACAGCATCTATGAGCTTCTGGAGAACGGGCAGCGGGCGGGCACCTGTGTCTGGAGTACGCCAC  
CCCCTTGCAGACTTTGTTTGCCATGTCAATAACAGTCAAGCTGGCTTTAGCCGGGAGGATAGGCTTGAGCAGGC  
CAAACCTTTCTGCCGGACACTTGAGGACATCCTGGCAGATGCCCTGAGTCTCAGAACAACGCCGCTCATTGC  
CTACCAGGAACCTGCAGATGACAGCAGCTTCTCGCTGTCCCAGGAGTTCTCCGGCACCTGCGGCAGGAGGAAAA  
GGAAGAGGTTACCGTGGGCAGCTTGAAGACCTCAGCGGTGCCAGTACCTCCACGATGTCCCAAGAGCCTGAGCT  
CCTCCTCAGTGGAAATGGGAAAGCCCTCCCTCTCCGCACGGATTTCTCTTGAGACCCAGGGTCACCAGGCCAGAG  
CCTCCAGTGGTCTCCAAGCCTCTGGACTGGGGGCTCTCTTCACTGGCTGAATGTCCAGCAGAGCTATTTCTTCC  
ACAGGGGGCCTTGCAAGGAAGGGTCCAGGACTTGACATCTTAAGATGCGTCTTGTCCCTTGGGCCAGTCATTT  
CCCTCTCTGAGCCTCGGTGTCTTCAACCTGTGAAATGGGATCATAATCACTGCCTTACCTCCCTCACGGTTGTTG  
TGAGGACTGAGTGTGTGGAAGTTTTTCATAAACTTTGGATGCTAGTGTACTTAAAAAAAAAAAAA

1736/2682  
**FIGURE 1581**

MPHSSLHPSIPCPRGHGAQKAALVLLSACLVTWGLGEPPEHTLRYLVLHLASLQLGLLNGVCSLAEELRHIHS  
RYRGSYWRTVRACLGCP LRRGALLLSIYFYSLPNAVGPFTWMLALLGLSQALNILLGLKGLAPAEISAVCEK  
GNFNVAGLAWSYYIGYLRILPELQARITYNQHYNNLLRGAVSQRLYILLPLDCGVPDNLMSADPNIRFLDKL  
PQQTGDRAGIKDRVYSNSIYELLENGQRAGTCVLEYATPLQTLFAMSQYSQAGFSREDRLEQAKLFCRTLEDILA  
DAPESQNNCR LIAYQEPADDSSFSLSQEVLRLRQEEKEEVTVGSLKTSAVPSTSTMSQEP ELLLSGMGKPLPLR  
TDFS

1737/2682  
**FIGURE 1582A**

AACCATAGAACATGGGAATAGGTTTTATTTTCATCTCAAGAACATTTAAGTTGGGTGAAGAAATTCAGCTTTTGT  
TGTTAGAACTCTGACAGGCTTCAAACACTTGTGATGGAGGGTTGTTGTATATCAAAGTCCACCTAGTAAAGTTT  
TAGGTGACCAGTGACTTTGTCAATTAGGTCTGCTGGTCTGCCCCAATCCCTAGGACAGTTTGAGAGCCTGGTGC  
AATCTGAGTACGTCCAGCATCTTGAATTAACCTTACAGTCAGTCCCAGCATTTTTCATGGGCCAATAATGCAAT  
CAGGGTTTTCTCATCAGGAGCTTTGACCACCACCTTGGGCTGGCCACAGTATCCCATTTGTTGAGCATTTCAGG  
ATTTCTTCTTTGAATCTGCTTGTAGGCTGAAACAGCAGCATGAGAGCACTGGGCAGCCACTTTCCCTTTTCCCAT  
CTTTAAGTCATTTGCAACCACAAGAATCATCTTGTACTCCCCGCTGTCTCCCAAGATGCTTGCTTCACTTTTCAGT  
ATCTGTGTGTGCTTGTCTGCTTGTCTTTTGGGGAGCATCCCAAAGCATACTCGAAGGCTCCAGCCCCAGGCACA  
TGCCACAAGCAACTCCAACAGCCAAGCCGAGTGTACTGGGAGAGCCAAATATTCCATAACCAAGGATTTGGAGG  
GCATCTACAGTACCTCCTTTCTCTCACTCGCGCTTCCCTTCTTCTGGGCAGCGAACACGTTTCTATCGCGTGAGC  
TACCTCTTCCGGGGTTCTTGGGTGACAAGTTCGGGATCAAGAATCACAAGCGAGCAGTCATTCTTCTCTTGCC  
ACACCCACAGGGCCCCGACTAAGAGCCTAAGTGAATCCCGGAGGATCAACCGAGCTCGCCGAAAGGAGGGAGG  
AACGTATCCCTTCTGGAGGCTGTCTCAGGGGGCAGAGGGACCGGACCGGAAGTGACGTGAGCGGGTTCCGGTTGT  
CTGGAGCCGAGCGGGGTGTGAGAGTCCGTAAGGAGCAGCTTCCAGGATCCTGAGATCCGGAGCAGCCGGGGGT  
CGGAGCGGCTCCTCAAGAGTTACTGATCTATGAAATGCGCAGAGAATGGAAAAATTTGTGACCAGAGACGTGTAGC  
AATGAACAAGGAACATCATAATGGAAATTTACAGACCCCTCTTCAGTGAATGAAAAGAAGAGGGAGCGGGGA  
AGAAAGGCAGAATATTGTCTGTGGAGACAGCCGCTCATTACCTTGCAGTATTTTCTCTGGAAATCCTTGTAAT  
CTTGAAGGAATGGACCTCAAAATTATGGCATCGTCAAAGCATTGTGGTGTCTTTTTTACTGCTGCTTGCTGTGCT  
TATAGCTACGTATTATGTTGAAGGAGTGCATCAACAGTATGTGCAACGTATAGAGAAACAGTTTCTTTTGTATGC  
CTACTGGATAGGCTTAGGAATTTTGTCTTCTGTTGGGCTTGGAAACAGGGCTGCACACCTTTCTGCTTTATCTGGG  
TCCACATATAGCCTCAGTTACATTAGCTGCTTATGAATGCAATTCAGTTAATTTTCCCGAACCCCTATCCTGA  
TCAGATTATTTGTCCAGATGAAGAGGGCACTGAAGGAACCATTTCTTTGTGGAGTATCATCTCAAAGTTAGGAT  
TGAAGCCTGCATGTGGGGTATCGGTACAGCAATCGGAGAGCTGCCTCCATATTTTCATGGCCAGAGCAGCTCGCCT  
CTCAGGTGCTGAACCAGATGATGAAGAGTATCAGGAATTTGAAGAGATGCTGGAACATGCAGAGTCTGCACAAGA  
CTTTGCCTCCCGGGCCAACTGGCAGTTCAAAACTAGTACAGAAAGTTGGATTTTTTGGAAATTTTGGCCTGTGC  
TTCAATTCAAATCCTTTATTTGATCTGGCTGGAATAACGTGTGGACACTTTCTGGTACCTTTTTTGGACCTTCTT  
TGGTGCAACCCTAATTGGAAAAGCAATAATAAAATGCATATCCAGAAAATTTTTGTATAATAACATTACAGCAA  
GCACATAGTGGAGCAAATGGTGGCTTTCATTGGTGTGTCCCCGGCATAGGTCCATCTCTGCAGAAGCCATTTCA  
GGAGTACCTGGAGGCTCAACGGCAGAAGCTTACCACAAAAGCGAAATGGGCACACCACAGGGAGAAAACCTGGTT  
GTCCTGGATGTTTGAAGAGTTGGTGTGTGTGTGTTACTTTCATCTATCTATCAATTAACCTCCATGGCACA  
AAGTTATGCCAAACGAATCCAGCAGCGGTTGAACCTCAGAGGAGAAAACATAAAGTAGAGAAAGTTTAAACTG  
CAGAAATTTGGAGTGGATGGGTCTGCCTTAAATTGGGAGGACTCCAAGCCGGGAAGGAAAATTTCCCTTTTCCAAC  
CTGTATCAATTTTTTACAACCTTTTTCTGAAAGCAGTTTAGTCCATCTTTGCACTGACATACTTTTTCTTCTG  
TGCTAAGGTAAGGTATCCACCCTCGATGCAATCCACCTTGTGTTTTCTTAGGGTGGAAATGTGATGTTTCAGCAGCA  
AACTTGCAACAGACTGGCCTTCTGTTTGTACTTTCAAAGGCCACATGATACAATTAGAGAATTTCCACCAGCA  
CAAAAAAGTTTCTAAGTATGTTAAATATGTCAAGCTTTTAGGCTTGTACAAATGATTGCTTTGTTTTCTTAA  
GTCATCAAAATGTATATAAATTATCTAGATTGGATAACAGTCTTGCATGTTTATCATGTTACAATTTAATATCC  
ATCCTGCCCAACCTTCTCTCCCATCTCAAAAAAGGGCCATTTTATGATGCATTGCACACCTCTGGGGAAAT  
TGATCTTTAAATTTTGGAGACAGTATAAGGAAAATCTGGTTGGTGTCTTACAAGTGAGCTGACACCATTTTTTATT  
CTGTGATTTAGAAATGAAGTCTTGAAAAAACTTTATAAGACATCTTTAATCATTCCAAAATTTGTGTCCGTTTT  
CTTGAGCGTTTTGATTTTTTACTTTTAGCTTATACCAGCTGAATGGCAGCCTTGCTTAATCCACCTACAACAAGA  
ATTTCTTAAGCTTTCTTTTATTTGCATGAGAGAGCCACTACCAAGGCATGTTTTGTTATGCTGAAACTGGGCTGC  
TGCATACTGCTAAATGGCACCTCTGGGATTGGCCTACCTGGGGATTTCTTGGTTTGTGAAAACAGGAGAGGAGAA  
ATATCTCATACAAGTGAAGGATACTGGAGAGAGAAATTACCCATTTCTAAAAAAAACCCACACTCTGTCTGATC  
TGTGTTAATGTTTTCTAGCATGTACTCTGTTTCAACAGACACAAATTTATATGTTAACCCAGTTTTCTTGCCGT  
TCTGTAAGTGTTTTTATTCTTAGTGTGATTTTTTCCATTGGGATGTTTTTGAATTGAACCTGTTCAATTTGTTTTG  
CTTGGGAGGAAAATAAACAAATTTTACTTTTTCTTTTAGGAGCATTATGAGCATTATGTCAGAATAGAATAGAAT  
TGGGGTTCGATCTTAACAGGCCAGAAATGCCGTGGGTTTTTTTTGGTTTTGTTTTGTTTTTTATCAAATC

1738/2682  
**FIGURE 1582B**

CTGCCTGACTGTCTGCTTGTTTTGCCTACCATCGTGACATCTCCATGGCTGTACCACCTTGTCGGGTAGCTTATC  
AGACTGATGTTGACTGTTGAATCTCATGGCAACACCAGTCGATGGGCTGTCTGACATTTTGGTAICTTTCAICTG  
ACCATCCATATCCAATGTTCTCATTTAAACATTACCCAGCATCATTGTTTATAATCAGAACTCTGGTCCTTCTG  
TCTGGTGGCACTTAGAGTCTTTGTGCCATAATGCAGCAGTATGGAGGGAGGATTTTATGGAGAAATGGGGATAG  
TCTTCATGACCACAAATAAATAAGGAAACTAAGCTGCATTGTGGGTTTTGAAAAGGTTATTATACTTCTTAAC  
AATTCTTTTTTTCAGGGACTTTCTAGCTGTATGACTGTTACTTGACCTTCTTTGAAAAGCATTCCCAAATGCT  
CTATTTTAGATAGATTAAACATTAAACACATAATTTTTTTTAGATCGAGTCAGCATAAATTTCTAAGTCAGCCTC  
TAGTCGTGGTTCATCTCTTTACCTGCATTTTATTTGGTGTGTTGTCTGAAGAAAGGAAAGAGGAAAGCAAATACG  
AATTGTACTATTTGTACCAAATCTTTGGGATTCATTGGCAAATAATTTCAAGTGTGGTGTATTATTAAATAGAAAA  
AAAAAATTTTGTTCCTAGGTTGAAGGTCTAATTGATACGTTTGACTTATGATGACCATTTATGCACCTTTCAAAT  
GAATTTGCTTTCAAATAAATGAAGAGCAGCTGTCCTTCTTTCTCTTTTAAAGTGTTCAGCTGTGGCATGCTCAG  
AGGTTCTGCTGGATTCCAGCTGGAGCGGTGTGATACCCCTTCTTTTTCAGCTGTTCTGTCCTTCTTTCTTGTAT  
CCACCAAAGTGGAGACAAATACATGATCTCAAAGATACACAGTACCTACTTAATTCCAGCTGATGGGAGACAAA  
GAATTTGCAAGTGGATGGTTTGGTATCACTGTAAATAAAAAGAGGGCCTGGGAATTTCTGCGATTCCATCTCTAC  
TTTGTATAAGTCTCATTTTGTGCCTTACACATCTGCAGTATTTATCATGTTCCAACCTGGTGACTGTCAGGCAGT  
GCAATACATCAGCAGTTTATCACCGAAGAGCTGAGGAATACCTCCCTTAAACAGACAATGTC

1739/2682  
**FIGURE 1583**

MAENGKNCDQRRVAMNKEHHNGNFTDPSSVNEKKRREREERQNIVLWRQPLITLQYFSLEILVILKEWTSKLWHR  
QSIVVSFLLLLAVLIATYYVEGVHQQYVQRIEKQFLLYAYWIGLGILSSVGLGTGLHTFLLYLGPHIASVTLAAY  
ECNSVNFPEPPYPDQIICPDEEGTEGTISLWSIISKVRIEACMWGIGTAIGELPYPFMARAARLSGAEPDDEEYQ  
EFEEMLEHAESAQDFASRAKLAVQKLVQKVGFFGILACASIPNPLFDLAGITCGHFLVPFWTFFGATLIGKAIK  
MHIQKIFVITFSKHIVEQMVAFIGAVPGIGPSLQKPFQEYLEAQRQKLHHKSEMGTPOGENWLSWMFEKLVVVM  
VCYFILSIINSMAQSYAKRIQQRLNSEEKTK

1740/2682  
**FIGURE 1584A**

TGCAACGGAACTTTTAGCTCCACGAACAGAAAAGCAAGAGCAAAAACCTCAGTTAAATGCGTTCTTCTCCATCT  
TTGCCTAGTCCAAAAGGAAAAAAGAAACAGAAAAAGAAAACTGTTTGGAAGAGTAGCGTTGAGG  
TTTGCTTTTACCTGTTTTCTCTAGAACAGCCAGGTGGATTACATGATCCAATTTTTTAATTGTCTTCTATG  
TCCCCTCCGAATAACCCGGATGCCCCAGCACAATCAGAGAGATCGTTTTTTTTAAAAAAATTTTACGCTCCAA  
AGGTAGGAGGGGAGTGTAGGGGAGAAAGTACTTTAATTAAAAATCAATAACTCGAGGTTTTTGGGATACGGTTT  
GCCATTTCTAATTAAGAAATGGGTTTGACAGTCCCTTTGTACACACTGCTATGCAAACCCCAAAGGGTTGGCGG  
CTGTCCGGGCGATGACACTCCGGTCCCTGCGAGACCCGGGCCAGCCAGGCCCTCCGCCCGCGCTCTGGGG  
TCCGTCCCCGGAAGCAAGGCTCGCGCAGACCTCTCGCTTCTCTCGGCTCTGTCTCTGCGCTCAGCTCTGCTCGG  
GGCGGGCGGCTCAGGCTCGCGCCACCAGGTGCTTGCAAATACCTTTTCCCTCCCGGGGCCCCAGCGCGCGGC  
CACCTCCAGCCTCCCCCTCCACCTGGCAGCGGGGCCCTTTCCCGGCTCAGGAACAGCAGCAGCCCGGGGCC  
GCGCCGGCAGGAAGCGAGGCCCATGTTGCTGCTGTTCCCTGGCGCGCTCCCGCCCTCCGGGGCGGCCACGGC  
TCTTCCGCGCTCCCGGGCACCCCTCCGCGCTGCGCTGTGCCCCACGGGGCGGGGCTCAGATTCTGTGTCAGC  
GGCGGGCGGCTGGCGGGCAGCGTCAGTTTTCTGCTGAGGAGAAACAGAAACGGACCTTTTGGCTCTCCCCCTTC  
CCCTTCCCGTCTGAACCCCTCTCTGGTCAACCGAGATCAGTCCCCGTGGAGTTCCCCCTCCACCTCGCCATC  
GTTTCTCGGTCTCTCGGCCAGTGGAAGTCACTACCTCGAGGAGGAGGAGCGCGCAGCCGCTCGCGTCCGCG  
CCCCCGGTTCCGGTGCCCGCGGTCGCGGAGAGGAGGTGCCGCCGCCACCGCCGCTCCCCCTCCCGCTGCCCTCG  
GGCGGGGCTGGGTGCGAGCTGCGATGCCCTCGGACTTCATCTCATTGCTCAGCGCGGACCTAGACCTGGAATCGCC  
CAAGTCCCTCTACTCGCGAGATTCTCTGAAGTTACACCCATCACAGAATTTTCATAGAGCTGGACTATTGGAAGA  
ATCTGTCTATGATCTTCTCCAAAGGAGTTACAGTTACCTCCATCTAGAGAAACATCTGTAGCATCAATGAGTCA  
GACAAGCGTGTGTGAGGCAGGCTCGCCTCCTCCAGCTGTTGTTGCTGCTGGATTGCTCTGAAGCAGGGAGTGT  
CTGCATTAAAAATGACCTGTAGTTCTCTGCTTCATAGATGCTTCTTCAGCTCCCTCTCTCTCCATGGGCGGT  
GTTGTCAGCTCCTTTTACCACCTCTTCCAGCCCTACCATTATTCTACCTCAGTCACCGACAGCAAGGCTATGCAA  
GTGGAGAGCTGCTCCTCAGCCGTGGGGGTAAAGTAACAGAGGGGTAAAGTAAAAGCAGTTAACAGTAACACAGTT  
CAGCAGCATCCATCAACACCGAAGAGGCACACAGTCTGTACATCTCACCACCCTGAGGACTTGCTGGATAAC  
AGTCGGATGTCCTGCCAGGATGAGGGGTGTGGATTGGAATCTGAGCAGAGCTGCAGTATGTGGATGGAGGATTCC  
CCCTCCAACCTCAGTAACATGAGCACCAGTTTCTACAATGATAACACTGAGGTACCTCGTAAATCACGAAAACGA  
AATCCAAAGCAGAGGCCGGGGGTCAAACGACGAGATTGTGAAGAATCTAATATGGATATATTTGATGCCGACAGT  
GCCAAAGCACCTCAGTATGTGCTTTCTCAGCTTACCACGGACAACAAAGGCAACTCAAAGCGGGAAATGGAACA  
TTGGAAGAACCAAAAGGAACTGGAGTAAAGAAGAGCCCTATGTTGTGTGGACAATATCTGTAAAGTGAAGGA  
AAGGAGCTGAAGATAGTTGTACAACCTGAGACACAGCACCAGCTCGGTACCTGACTGAGGGCAGCCGTGGCTCA  
GTGAAGATAGAACACAGCAAGGCTTCTACAGTAAAGCTGGAAGGCCATAATGAACCTGTAGTGTGCAAGTG  
TTTGTGGGCAACGACTCTGGACGAGTGAAACCACATGGATTTTATCAGGCCTGCAGAGTAAGTGGACGAATACA  
ACTCCTTGCAAAGAAGTGGACATTGAAGGCACTACTGTTATAGAAGTCGGCCTTGATCTAGCAACAACATGACA  
CTGGCGGTGGACTGCGTAGGGATATTGAAATTGAGGAATGCTGATGTGCAAGCCAGAATAGGAATTGCTGGTTCC  
AAGAAGAAAAGCACTCGTGCCAGATTGGTTTTTTCAGTTAATATCATGAGGAAAGATGGCTCCACTTTGACACTG  
CAAACACCCTCTTCTCCAATTTTGTGTACTCAGCCAGCAGGAGTGCCAGAAATCTTAAAGAAAAGCTTGCAATAGC  
TGTTCAGTGAAAGGAGAAGAAGAAGTGTTTTAAATCGGCAAGAATTTCTGAAAGGAATAAAAGTTATTTTCCAA  
GAAATGTTTCTGATGAAACTCTTGGAAGTCAGAAGCTGAAATTGATATGGAATATTTTATCAGAAATCATCTT  
ATTGTGAAGGTTCTCCCTATCATGACCAACATATAACTTTGCCTGTGTGCTAGTGGGAATATATGTAGTGACAAAT  
GCTGGAAGATCTCATGATGTTCAACCATCACTTACACTCCAGACCCAGCAGCAGCTGGTGCTTTGAATGTAAT  
GTGAAGAAGGAAATATCTAGTCCAGCAAGACCTTGCTCTTTTGAAGAGGCCATGAAAGCAATGAAAACACTGGA  
TGTAATTTAGATAAGGTAAATATTATCCCTAATGCCCTGATGACTCCACTCATACCAAGCAGTATGATTAAGAGT  
GAAGATGTTACTCCAATGGAGGTAACAGCAGAAAAAGATCTTCCACTATTTTAAAGACTACAAAGTCTGTTGGA  
TCAACTCAGCAAACATTAGAAAACATCTCAAACATAGCAGGAAATGGCTCTTTTTTATCACCATCATCTTCCCAC  
CTACCTTCTGAAAATGAAAAACAGCAGCAGATTACGCCAAGGCATACAACCCAGAGACCTTGACAACATTTCAA  
ACCCAGGACATCTCACAGCTGGTACTTTTCCAGCAGTTTCTGCTTCTAGTCAGCTGCCAACAGCGATGCACTA  
TTGAGCAGGCTACACAGTTTACAGACAAGAGAACTCAGTCTAGAGAGATATTACAGTCAGATGGTACAGTGGTT  
AATTTGTCACAACTGACTGAGGCATCACAACAACAGCAGCAGTCAACCTACAAGAACAAGCACAGACTTTACAG



1741/2682  
**FIGURE 1584B**

CAGCAGATTTTCATCAAATATTTTCCATCACCAAATAGTGTGAGTCAGCTTCAGAATACTATTTCAGCAGCTGCAA  
GCAGGGAGTTTCACAGGCAGTACTGCTAGTGGCAGCAGTGAAGTGTTGACTTGGTCCAACAAGTTTTCAGAGGCA  
CAGCAGCAGTTATCTTCAGTTTTATTTTCTGCTCCAGATGGTAATGAGAATGTTCAAGAGCAGCTTAGTGCAGAT  
ATTTTTCACAAGTCAGTCAAATTCAGAGTGGTGTAAGCCCTGGAATGTTTTCTCAACAGAGCCAACAGTCCAT  
ACCAGACCAGATAATTTATTACCTGGAAGAGCTGAAAGTGTTTCATCCACAGTCTGAAAACACGTTATCTAATCAA  
CAGCAGCAGCAGCAGCAGCAACAGCAAGTGATGGAATCTTCAGCCGCAATGGTGATGGAGATGCAACAGAGTATC  
TGCCAGGCAGCTGCCAGATTTCAGTCAGAGTTATTCCTTCAACTGCTTCAGCAAATGGAACCTTCAGCAATCG  
CCAGTTTACCAGCAGACTTCTCACATGATGAGTGCATTGTCTACCAATGAGGATATGCAAATGCAGTGTGAATTG  
TTTTCTTCTCCTCCTGCAGTTTCTGGAATGAACTTCTACAACTACCACACAGCAGGTTCGAACCCCTGGCACT  
ACCATGTTTCAGACATCAAGTTCAGGAGATGGAGAAGAACTGGAACACAAGCAAAACAGATTGAGAACAGTGTCT  
TTTCAGACCATGGTCCAAATGCAACATAGTGGGGACAATCAACCTCAAGTTAACCTTTTTTCATCCACAAAAGT  
ATGATGAGTGTTCAGAATAGTGGTACCCAACAACAAGGTAATGGTTTATTCCAGCAAGGGAATGAGATGATGTCA  
CTTCAATCTGGAAATTTTTTGAGCAGTCTTCTCATTACAGGCCCAACTTTTTTCATCCTCAAAATCCTATTGCC  
GATGCTCAGAACCTTTCCAGGAACTCAAGTTCTCTCTTTTCATAGTCCAAATCCTATTGTCCACAGTCAGACT  
TCTACAACCTCCTCTGAACAAATGCAGCCTCCAATGTCTTTCCTCTCAAAAGTACCATTGCTGTGTTACAGGGCTCT  
TCAGTTCTCAAGACCAGCAGTCAACCAACATATTTCTTTCCAGAGTCCCATGAATAATCTTCAGACTAACACA  
GTAGCCCAAGAAGCATTTTTTGAGCAGCAGCACTCAATTTCTCCACTTCAGTCAACATCAAAACAGTGAACAACAA  
GCTGCTTTCCAAACAGCAAGCTCCAATATCACACATCCAGACTCCTATGCTTTCCCAAGAACAGGCACAACCCCG  
CAGCAGGGTTTTATTTCAGCCTCAGGTGGCCCTGGGCTCCCTTCCACCTAATCCAATGCCTCAAAGCCAACAAGGA  
ACCATGTTCCAGTCACAGCACTCAATAGTTGCCATGCAGAGTAATCTCCATCCCAGGAACAGCAGCAGCAGCAG  
CAACAGCAGCAGCAACAGCAGCAGCAACAACAACAGAGCATTATTCAGTAATCAGAATACCATGGCTACAATG  
GCGTCTCCAAAGCAACCACCACCAACATGATATTCAACCCAAATCAAATCCAATGGCTAATCAGGAGCAACAG  
AACCAGTCAATTTTTACCAACAAAGTAACATGGCCCAATGAATCAAGAGCAACAGCCCATGCAATTCAGAGT  
CAGTCCACAGTTTCTCACTTCAGAACCCAGGTCTACCCAGTCCGAATCATCACAGACCCCTTGTTCCATAGC  
TCTCCTCAGATTTCAGTTGGTACAAGGGTCACCTAGTTCTCAAGAGCAGCAAGTAATCTCTTCTTATCTCCAGCA  
TCCATGTCTGCCTTGAGACAGTATAAATCAACAAGATATGCAACAGTCTCCTCTTTATTCCTCAGAACAA  
ATGCCTGGAATTCAGGAGCCACATCTTCGCTCAACCACAGGCTACTTTATTTCAACACAGCAGGAGGCACA  
ATGAACCAACTGCAGAATTCTCCTGGCTCATCTCAGCAGACATCAGGAATGTTCTTATTGGCATTCAAATAAC  
TGATAGTCAGCTTTTAACCTCTGGACCAGCTACATTGCCTGATCAGTTGATGGCCATAAGTCAGCCAGGCCAACCA  
CAAAACGAGGGCCAGCCACCTGTGACAACTTCTTTCTCAGCAAATGCCAGAGAATTCTCCACTGGCATCCTCT  
ATAAACACCAACCAGAACATCGAAAAGATTGATTGTCTGTTTCATTGCAAAACCAAGGGAACAACCTTGACTGGC  
TCCTTTTAACTGGATATAAATTCACGAAGAAATCTGATTCCAAGATGCTCTGAGATCTGTGGTTCCATGAG  
AATTATTACTTTAAAAACAAAACAAATATAAAAACTGTGTTGAGTAACTGATAGATTTTACTCTGACTGCA  
AAAGAGCACACCTATGCTGCTTGTGAGTGACTAACCACCAATGTTAATCTTTCATATTTTATATTCCTAATA  
ACAGTGATGACTGAGAATCTATTTGAGTTCCAGCTGGCAGAATTAATTGTTATTATTTTCTAGGCGCAATTC  
CTTAAACGTACAGTTTAAATTCAAGGCTGGACCACTCAGTTATTATTGCTATTAGAAAATAATATATCATGTTTA  
CTTTTGTCTTCTTATTATTTCTTTCTGCTGCTTTTAGTCAAGTAATGGCTTTTGAAAAGTAAAGTTCAATAA  
TAACTAAGGCTGTGATTTTTTCAATATAAAAGGCACAGCTGTTGGCCAAAGTGAAGGAATCTTTTTTCAGTTTT  
ATTGGAGAACTGAAGGTAACATTCTAACAAGTAACTGTATGTGCAGATAGAAGTACTCTTGATTTAACACAA  
AGGCAGATGATACACTTATAAACTGGGAACAGCTGGAATGCTTCTTGATTTTATTTTTTCAGAGAGTTGTTAGT  
TCTCTGGGTTTCTACTAAGGGGTTTAGCCATAACTGTGCATAGAAAAATAATTATCTGTAAAAATGAAGGGGAT  
AATATATGATAAATTATGTTCTGATATCCTCCTACAGTAGTTTAAATTGACAGAAAAATTTGAATGTTTTCTCT  
TAACCCAGTCTTAGGCTGGTATTCCCTTTTTATATATATCTATATTACTTTTACCTCTTTTTCACTTTACTTTA  
GAGAACTATTAATATACTACTGGCTTCATGACCTGTAGCATCTTTGGCCACTTTAATCTAGGGTGACCTAGCAA  
TCCTGCAGCACAGGGCAGAGAGTACTGTCTTAGGAATTATTAGGAGTTGATTCTGAGAAACAACACATTTTTCC  
CCATGAACGGTGCTGTTCTGAAGTCTTCAAATTTTTCCCTCTAATAGGAAACAGTATAAATTTAATTAAAAAA  
AAAGGCAACTAAAATTTCTGAAATATCACTTCTCCCTGATCTGCAGTGAGTATAAATTCACCTTGTCACCTCAG  
TGCTTTACAGTTTGAAGTGGTCACTTACCTGATGGTTCCCAAGCCTTAGGCTTTACAGGGTTGATCATTGAC

1742/2682  
**FIGURE 1584C**

TTAAATGAAGAAATTAACCTTGTGTTACATCTATAAAGAGCAAAATAACACACTCCAGAACTTGGCAGTTGTAGCA  
TTAGTTATACAGTTTTTGGGTGTTCTTGCCACCCGTGGGATGCCGTCTTCTACTACCACCTGTGTCTGGACACAT  
GCTTATGTCTCATTTTCTTTTGGCATGTGGAAGCTGTCAATGCAGTGTAAAGGCCAACGTGTGTGTGGCTTCTA  
TGTGTTGAGATAATGTTTTGGTATCCTTGTCCGTTTCATTTATTTTTTAAGTGTACAAAAATAACCTGTTAATT  
GTTGAAGGCTACTTTTCTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTCTATCCTGTACATTTAGTTGAAGTGTGCGGAATTGTG  
GTGTTGGTTTTGTTTACACAGCCAGATTTTCTTCTTTTTTGTGTTTGGGATGATCTTCTTTGTTCTTTGAATGG  
GCTCTTTTGCTTTTTCTTTTTTCTCATGTTTTCTTCCCTCCACCTCCACCCCTTTCTTTCTTTCTCTCTCTGA  
TTGAGAGGCATTGAATTACGTTTTTCAGTAGTACAGGCTTCTTGCCGATATGAAGGGAACCTTTTCAGAAAGAGACC  
TACTCTGGGTCATTTTAATTTGAATACAGTTTTCAATCGTTCAAGTTTGGATGGTTTATATCTAATGTGTGTTT  
CATTTTTTTGGAAAGCTATATTTTGTATTTAGGAAATGGTATACTATTTTGCTATTTGTACTGAGTGAGTACATT  
GGCATAAATATAGAAATTTATATATATACATATATATAAACTATTCTTTTTTGCCACACATTTTGTGGTAAATT  
TGTGAGTTTGTCTGATGTTCTACCACAACGTGGCGTCTGATAACAGTGAGGGGGGGTGGGGTTTGTATGTCTTT  
ATTGAGTATTTAAGTATCTTTTGAACAAATGACCTGTTTCATCTGTGGCCATTCCATCAGGCAGTTAGTTCCTTG  
ATGTCAGTAGTGGGCTAAAGGCAGCTTACTGTGTGTTTGTCTGGAGCTTTCCTCAGCCAAGTGTAGGGTACGGA  
AACCCATTGAGGCAATGGCGTCAAATGGTGTTCACAAGAATGAGCCATTCACTCTTGTCTACTATATATTAA  
TATTTTATTATTGTTGTTATTGTTATTATTAATTGGCCTTCTGTATTCTATGCCTTTTATTATATAAGACACTA  
AGAAAACCCATGTTTGTAATTTTAATAACATTTTCCCATCTTGTAATATCCAGAGCTACTTTATAAATTCCTG  
AACCAAAGTATTTTCTCAGTGTATCTTCTCCTCCAGCCCTATTGGGAAAAATTACCCAGTATAGTTCAGG  
TTATGAGGAGGATCAGCCACACAATCCAGTGCTTCAGTTTGAAAAATGTAAAATCTAACCCTAAAGTAGGGTTGG  
TTGAAATTTTCAGACAAAGCAAAACCAGCAGGTATAAAAAAGTAGTATAAATACAAATCTGTAAGTTATTTTTGAAT  
TTTCTGAACTTTTTTCTAAGAGATTACATAGGAGACTAAAGAAATCTATCTGTTCAAGTTCTAATTAGGATGATT  
GTTAATACTGCACTGTGGATGAAGTGGCGACTGGCTTGTGTGCTGACTTCTGTGGTTTAGCAAGAGGTTTATTGT  
TATCAAATGCTAATTGGCAATGCCAAGTCACTGGGACCAATTTTCTGTTTTATAATATCTAAGTTTAGAACAGAA  
TATATACCTGAACGTAGTGGTTTGATCGGATGGAGACAGAAAACCCGATTTTTATTCTCATAAATTTTGTGGTT  
ATTTATACAAGGGCTGTGCTATGCTACCATATTCTTGTTCAATAATAATAGGTTTGTGTTTTTTTTTACATTGTT  
AAATGTTTCCTTACCCCTAAAGGTCAATGTTAAGTACAACATTCTGAAAAACAATTGGCTACAAAGAGTATTCA  
TCTTCTTTGAAGCTCAGTGGTTGATATTTGTGCTAATAATGCAATTTCTGATTACTGTTACAAGTTATAGCTAC  
ATATGGGAGAGACTCAGGTGAGCCAGCAAAGGCCATAGAAACAACAATTTATTAATGTATTTATGGCAGAAAGGA  
CCTAAATAAACTGTGAGCCACCTTTTCTTCTTTATATTGTTACATTTAAGTGTTCTCGTTTCAAGCAACTCACAT  
TAATGCTTGGAGCTTATCTCTTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGT  
GTGTGTTTCTTTATTGTCATTCCATTATATATCCACACCAACATGGGTGACGATAATTCAAAGTCATATTTTGCC  
TCTAAGCTTGATCATGTTACCTTTATGATTAAAGTATCATGTTATTTAGCCAATGCAATCTGTTTAAAAAGAAA  
TAGTTTAAAAAAGAACAAGTTTTTAAGGGCTTTATTATAGAAGAAGTATTAATGAAGGACTTTTCTCTCCCTCC  
CCCTTCTCTCCCTCCCTGCCCTCCCTTCTTCCCTTCCATCTCCCCCTCCCTGCCCTTCTTGTGTTTCTCTCTCC  
CTTATCTCTCCCTCCCTCCTTTCTCCCTTCTTCTTCTTCTCCATTCATCTCTCTGCTTCTTCTGCTCATCAGAACCTCAGCTAATCT  
TTGTAATATCACATGTGCTGTAGTTTGGAAATTTTATTCTAGTGCATTTCTTGTCTATCAGAACCTCAGCTAATCT  
ACCTAGGAAAAATAGTATCAAAGGAAATGAGAAATGTGATCTGAGTCCCTCCAGAACTAAGATAATTCTTTTTG  
ACCATTTAAGCCTTTATAAATGCGTTTTTGACCATTTAAGCCTTTATAAATGCTTGTGTTTAGGAAAGTGAATCTGT  
TAGATGATCAACAAGATAATGACCAGGACAAACGATTTAATAAATTAAGTCTCAAATCACCATGGTTATACATT  
TTCACGAGAAATAGTAATCTTACAATTTTTTCATTTTTCTGATGAAGATTCTGTTACAATATCTGTTTCTTAATA  
GATTTTTTAAATTAATTAGCTTTCCTCTGCTTTATGACCATAGGTTTTATCCCTAACCGAGACAGCTGTCTTATA  
TCTGCAATGCCCTTAGACTGTGTGGAGGGACTCCATGAAGAAAGACCATAGGTTAGAAAAATAACTCATAGTATATA  
CCCTAGTAAGTGGGTTAGTAGAATCTCATAACATGTATTAATAAGAGGTTTTTCTTCTCTGCTTGTGTTGTGCTACT  
AGAGCAAAAATTGTAGAGATAATGCTCATAATGCAGTAAATATCAGAATAATATCTACAATATCATTTGTGGATGG  
TCCCAGGTCCAGTGCTCTAGTTACITTTACTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTTGTCTGTCTCTCAGGCT  
AGAGCAGTGTGCGATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCTGCCCTCAGCCTCCCA  
AGTAGCCAGGATTACAGGCACCTCCACTAGGCCCGGCTAATTTTTTTTTTGTATTTTTTTTAGTAGAGATGGGGTTT  
TGCCATGTTGGCCAGGCTGGTTTTCGAACTCTAACCTCCAGTGATCCACCTGCCTCGGCGTCCCAAAGTGCTAGG

ATTACAGGCATGAGCCACCACATCCGGTCTAATTACTTACTTTCTTAATCCCATTATTATTTTATGCCATTCTAGCCCTC  
ATTTATTAATAAAATTATGTTTTTACTTTCTCTTCAGGAAATTTTTTAAATTAATATTTTATATCTAGATCAA  
TGCTATGGAAGTGCCTTTTTATCATTATAAATTCATTTTTCTACTATTTCCAAAAACACATAAAACAATAGTT  
TCAGTAGGTCCAGCTTTTACTTTTTCCATTTAAACCTTCTTTTCTCCATTTCTCCCTTTGGCTTAAGAATAAA  
AGAAAAGGTACATTGCTAGAAATGTTTCTTTGGGAGAGGGTAAAGATTACAGAATTAGACTGTTTCAGCCTTTAT  
ATAAACTAAATTTGTCTTCATCTCAACCAGCTAATGGTAGGTCTTATCTGAATACTCATGAGAATTTTAGCATCT  
GTGAAACTCCATGCACCAGATGTGTAAATTTTCAGGAAGAAAGTGTGAAAGCATTTTCTCTGATGTTAATTAG  
ATGGAATAAACTACTAAACATAGTTTAGGTAAAGCCTGATTATGCCACTTTTTTTTAACTAGACAGGGCAAAG  
TTGTTTATGTTAGTGACTTCTGTCTATCCTCAGTTAATTTACCTAGACAAAAAGTGTCAAAGGAAATGAGAAA  
AAGGTTATATCTGACTCCCTCCAGACCTAAGATAATTCCTTTTGATCAGATACAGTCAGATGGAGTGCCTTGTT  
TTTGTTAATTTTGCTCTATTCCAGTCTCTTACCACAGCGGTGGTGCTTAAAGAAAGGATCATCAGCAACAGGTC  
AGGATAGTTCTACCTTTGGGATAGGGTGCTTTCCCCGCTAGTATTTCTGTGACTGTTAGTGGCACTGAGGAC  
TGCAAACTTTTATGCAATATTCTTAATACCCTATTGATATTATGCATTTAATCATTCCAAAGAAGCCAAGAATG  
CTGTATAGTGATGATTCTTCTTAATGAATTCATCTTAACATTTTAGAATGTTATGTCCTTTTCTTTTGATAG  
CCAACCTTGGTATAAATGTTATATGGATTTTTCTAAAAAGACTATATAGGACTTAAGACTTTGAAATGTAATTTAC  
TTATAAGGGGAAATAATTAGCTTTAGCACATCATTTTAGAAACGTCACATTTTAGAACATTTCAGCTTGCTAACC  
TACATGTTTGGGAATTCATTTAAACCAAGTGCTATATATTTTGTGCCATGTATATAAGAACATTACAATATAT  
CTTTTCTACATATGTAGTAGTGCAACCAGTGGTTCTCAGAGTATGGTTCTCAGCCCACCAGCTAGTATCAGTA  
TCACCTGGGAAGTAGTTAGAAATGTAATTCCTTTGGCCCCATCCCAGACATACTGAGTCAGAACTCTGGAATAG  
GGCCCCGCAATCTGTTTTCAAGCCCTCCAGGTGATTCTGATGCACACTTTAAAGTTTAGGAACCACTGGGCT  
AAGACTCTGTTGAGATATAGAGTTTTTCTTCCACTCAGACTGATATAGTTATACATTGTTCTTCATGTAAATTCA  
GCTTAACCTGGTTATCTATAATCTTTTATTGGCAAAGTTAATTCCTCAGTACTGCCTATAGAGATACAGTGTATT  
TTATGTACATACACAATTAGTCTAATTCCTTGATAATTCAGTTAATTTAGTTTGGCATTTCCTACCCTTACTAA  
AAGGTTTACATTAAATGACTGATTTAAATATATAGGTGCAATGTTCTATGTTTATTTTAAATGTTATGACATTA  
AGTAGCTAAATATAATTGACCGGTGCTAAAGTCTCCTGTTTATCCATAAAATGGGTACATTATGGGCAGTGTAATA  
CAAGCTTTCTTTTCATTGCTTGTACTTTTACCAGCAGACCACAGTTTTGCTGGCTAGACCAACCCCTCAGAACAA  
AATCATCATTCTTGTATTTATATTTGTATCTGAGATAGTAAACAAGATGGCTGGCCAGGTCAACATGGCACCTT  
AACTTATTTTTTTAATAGGTAAAACTTCTTCAAAAGTAGCTTGCTTTGTATAAGAACTAAGCTATCAGTATAGAT  
ATAGCTATCCTTGGAGCTTATGTTTCAGACAAGAATTATTTACTAAAATAAATAAACAAGATAATGCATTAT  
ACATTTGGGCATTTCTCGTTTCTCAAGTGTATGCATCATGGTAAATATAAACTAACCACAAGATAGGTAGATTGA  
TTCATTTCATTTTAATCTCCTTGTGTAATTCAGTACCTCCATAATGTTCTAATCTTCTTCCCACTGTTTACAAA  
TTACCAGTTAATTAACCTCGTGAAGAAAAATTTCATATCAGAATAAAAAATAATGTATACTCACTTTATAAAAA  
TCACCAGTGTCTGCTTTTCTTAACTAGCAGTGGAATGTAAGTGGCTTACTCTACAAATTTTGGTGCTGGCAA  
ATACATAGGCAAACCTGTTGGGAGCTGCTCTAGTTACATTCTCCTCCTTCTTATCCCTTTTTCTCTTCTCCTT  
ATTGCATAACATATTCTGTACCCAAAGCATTCTACCACAGTTCTATTTGACTCCCACTTGTAATAACTCCTTTA  
AAAAATTCCATGTTTAAACCATATGACCCTGCTTGCTTACTCATATTCTCCTCCTCTCCTTCTCTCTCT  
CTTCCAGAAGTCATTTGCCTGGTTTGAAATATTTGTAGGGATTGCTTATTATATTATTTTAGCTGATGAACCTC  
AGGACAACGCTCTACACACACACATACATACACGCACACAAAACTCAGCTGTTGAAGAGTGGGCTTGGAATCA  
GACTTCTGTGTCCAGTAAAAAATCCTGCAGTGAAGTCATTGTGACTTGAGTAGTTACAGACTGATTCCAGTGAA  
CTTGATCTAATTTCTTTTGATCTAATGAATGTGCTGCTTACCTGTTTCTTTTAAATTGATAAGCTCCAAGTAG  
TTGCTAATTTTTTGACAACCTTTAAATGAGTTTCATTCACTTCTTTTACTTAATGTTTAAAGTATAGTACCAATAA  
TTTCATTAACCTGTTCTCAAGTGGTTTAGCTACCATTCTGCCATTTTAAATTTTTATTTAATTTTATTTGCTTGA  
GCACACTGATCAACCAGTGAAGTGCCTTCTTCCATTGTCTGCAATGATATAAGGGTTACATTTTGTGTATATG  
GCTTTTCATAGTTGGGATTTAGAGCACTGATACCAGATATTTTCAGTTTGTCTCTGGGGGAATTCATTGTGCAT  
CTATGTTTTTAGCTATCTGTGATAACTTGTTAAATATTAAGATATTTTGTCTTCTATTGGAACATTTGTATAC  
TCGCAACTATATTTCTGTAAACAGCTGCAGTCAAAAAATAAACACTGAAAGTTAAAAAATAAAAAA

1744/2682  
**FIGURE 1585**

MGGACSSFTTSSSPTIYSTSVTDSKAMQVESCSSAVGVSNRGVSEKQLTSNTVQQHPSTPKRHTVLYISPPPEDL  
LDNSRMSCQDEGCLESEQSCSMWMEDSPSNFSNMSTSSYNDNTEVPRKSRRKNPKQRPQGVKRRDCEESNMDIFD  
ADSAKAPHYVLSQLTTDNKGNKAGNGTLENQKGTGVKKSPMLCGQYPVKSEKELKIVVQPETQHRARYLTEGS  
RGSVKDRTOQGFP TVKLEGHNEPVVLQVFVGNDSGRVKPHGFYQACRV TGRNTTPCKEVDIEGTTVIEVGLDPSN  
NMTLAVDCVGILKLRNADVEARIGIAGSKKKSTRARLVFRVNIMRKDGSTLTLPSSPILCTQPAGVPEILKKS  
LHSCSVKGEEVFLIGKNFLKGTKVIFQENVSDENSWKSEAEIDMELFHQNH LIVKVPYHDQHITLPVSVGIYV  
VTNAGRSHDVQPFYTPDPAAAGALNVNVKKEISSPARPCSFEEAMKAMKTTGCNLDKVNIIIPNALMTPLIPSSM  
IKSEDTVMEVTAEKRSSTIFKTKSVGSTQQTLENISNIAGNGSFSSPSSSHLPSENEKQQQIHAKAYNPETLT  
TIQTQDISQPGTFPAVSASSQLPNSDALLQATQFQTRETQSREILQSDGTVVNLSQLTEASQQQQQSPLEQEQ  
TLQQQISSNIFPSPNSVSQ LQNTIQQLQAGSFTGSTASGSSGSDLVQQVLEAQQQLSSVLFSAPDGNENVQEQ  
SADIFQQVSIQSGVSPGMFSSTEPTVHTRPDNLLPGRAESVHPQSENTLSNQQQQQQQQQVMESSAAMVMEMQ  
QSICQAAAQIQSELF PSTASANGNLQQSPVYQQTSHMMSALSTNEDMQMQCELFSSPPAVSGNETSTTTTQQVAT  
PGTTMFQTSSSGDGEETGTQAKQIQNSVFQTMVQMHSQSDNQPVNLFSSTKSMMSVQNSGTQQQGNLFFQQGNE  
MMSLQSGNFLQQSSHSQAQLFHPQNP IADAQNLSQETQGS LFHSPNP IVHSQTSTTSSEQMPPMFHSQSTIAVL  
QGSSVPQDQQSTNIFLSQSPMNNLQNTNTVAQEAFFAAPNSISPLQSTSNSEQQAAAFQQQAPISHIQTPMLSQEQ  
QPPQQGLFQPVQVALGSLPPNPMPPQSQQGTMFQSQHSIVAMQSNPSQEQQQQQQQQQQQQQQQQQSILFSNQNTM  
ATMASPKQPPPNMIFNPNQNPANQEQQNQSIFHQQSNMAPMNQEQQPMQFQSQSTVSSLQNPQPTQSESSQTPL  
FHSSPQIQLVQGSPPSQEQQVTLFLSPASMSALQTSINQQDMQQSPLYSPQNNMPGIQATSSPQPQATLFHNTA  
GGTMNQLQNSPGSSQQTSGMFLFGIQNNCSQLLTSGPATLPDQLMAISQPGQPQNEGQPPVTTLLSQMPENSPL  
ASSINTNQNIKIDLLVSLQNGNNLTGSF

1745/2682  
**FIGURE 1586**

AGAAACGGCAGTGGCAGCAGCGTCCGGAGCAGCCGACGCCCTTCTGGAAGCTCCAGGCGGTCTTTCTGCCGAGCCT  
CGGTCCCGGCCCCCATCCTCCCGCCCCATCGGTTGTGTCTGGGCGGATTTAAACAGTCAAGTAAATCAAGCT  
GGGTAATCATGGCAGAAGGTGGATTGTGATCCCTGTGAATGTGTTGCTCTCATGAACATGCAATGAGAAGACTGA  
TCAATCTGTTACGGCAGTCCCAGTCCCTACTGCACAGACACAGAGTGTCTTCAGGAATTACGGGACCCCTCTGGTG  
ATAATGGCATTAGTGTACAAATGATCTTGGTAGCCTGGATGGTTATTGCATTGATCTTGTCTTACTGAGACCTC  
CTAATCTAAGAGGATCCAGCCTACCTGGAAGCCAACAGTCCCTCATAATGGACAAGATCCACCAGCTCCTCCTG  
TGGACTAACTTTGTGATATGGGAAGTAAAAATAGTTAACACCTTGCACGACCAAACGAACGAAGATGACCAGAGT  
ACTCTTAACCCCATTAGAACTGTTTTCTTTTGTATCTGCAATATGGGATGGTATTGTTTTCATGAGCTTCTAG  
AAATTTCACTTGCAAGTTTATTTTTGCTTCCTGTGTTACTGCCATTCCATTTACAGTATATTTGAGTGAATGAT  
TATATTTTTAAAAAGTTACATGGGGCTTTTTTGGTTGTCTAACTTACAAACATTCCACTCATTCTGTTGTAA  
CTGTGATTATAATTTTTGTGATAATTTCTGGCCTGATTGAAGGAAATTTGAGAGGTCTGCATTATATATTTTAA  
ATAGATTTGATAGGTTTTTAAATTGCTTTTTTTTATAAGGTATTTATAAAGTTATTTGGGGTTGTCTGGGATTGT  
GTGAAAGAAAATTAGAACCACGCTGTATTTACATTTACCTTGGTAGTTTTATTGTGGATGGCAGTTTTCTGTAGT  
TTTGGGACTGTGGTAGCTCTTGGATTGTTTTGCAAATTACAGCTGAAATCTGTGTCTATGGATTAACTGGCCTTA  
TGTGGCTAGAATAGGAAGAGAGAAAAATGAAATGGTTGTTTACTAATTTTATACTCCCATTAATAATCTCTAAT  
GTTAAGAAAACCTTAAATAAACATGATTGATCAATATGGCAGATGATTTACAGTCCATTATATGACATTTGTAAG  
CCACTCAACACTAGCCTTACAAGGTTTCATGAAAGGAGGAAAAACATTAATTCTTTCTGCCTTTGCTGATATAATCC  
ACATAGTAATAATTTAAGCTATAATTTATTTTTAAATGAGTGCCTCTTGGGAAGCTTCTTTTCTGTTCTAACAG  
TTCCCTGTATAAATGAAAATCTTAGGCCAGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGG  
TGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATA  
CAGAAAAATTAGCCAGGGTTGGTGCATGTGCCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGCCAAAGCAGGAGAATTGCTT  
GAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAACCAAGATCGCACCACTGCATTCCAGCCTAAGCAATAGAGCGAGACTC  
CCTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1746/2682  
**FIGURE 1587**

MAEGGFDPCECVCSHEHAMRRLINLLRQSQSYCTDTECLQELPGPSGDNGISVTMILVAWMVIALILFLLRPPNL  
RGSSLPGKPTSPHNGQDPPAPPVD

1747/2682  
**FIGURE 1588A**

CAGCCCGGCCTTCGTGCGCGCGCCTCCCTGCTGCTCCTCCTCTTCCCGAGCCCGCGGCCATGGCGGACA  
GCGCCAGCGAGAGCGACACGGACGGGGCGGGGGCAACAGCAGCAGCTCGGCCGCCATGCAGTCGTCTGCTCGT  
CGACCTCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGCGCGCGGTGGGAAGTCGGGGGGCATTGTCATCTCGCCGT  
TCCGCTGGAGGAGCTCACCAACCGCCTGGCCTCGCTGCAGCAAGAGAACAAGGTGCTGAAGATAGAGCTGGAGA  
CCTACAAACTGAAGTGCAAGGACTGCAGGAGGAGAACCGCGACCTGCGCAAAGCCAGCGTGACCATCCAAGCCA  
GGGCTGAGCAGGAAGAAGAATTCAATTAGTAACACTTTATTCAAGAAAATTTCAGGCTTTCAGAAAGGAGAAAGAAA  
CCCTTGCTGTAAATTATGAGAAAGAAGAATTCTCTACTAATGAGCTCTCCAGAAAATTGATGCAGTTGCAGC  
ATGAGAAAGCCGAAGTAGAACAGCATCTTGAACAAGAGCAGGAATTTTCAGGTCAACAACTGATGAAGAAAATTA  
AAAACTGGAGAATGACACCATTTCTAAGCAACTTACATTAGAACAGTTGAGACGGGAGAAGATTGACCTTGAAA  
ATACATTGGAACAAGAACAAGAGCACTAGTTAATCGCCTCTGGAAAAGGATGGATAAGCTTGAAGCTGAAAAGC  
GAATCCTGCGAGGAAAAATTAGACCAGCCCGCTCTGCTCCACCATCGCCTAGAGATATCTCCATGGAGATTGATT  
CTCCAGAAAATATGATGCGTCACATCAGGTTTTTAAAGAATGAAGTGAACGGCTGAAGAAGCAACTGAGAGCTG  
CTCAGTTACAGCATTACAGAGAAAATGGCACAGTATCTGGAGGAGGAACGTCACATGAGAGAAGAGAACTTGAGGC  
TCCAGAGGAAGTCGAGAGGGAGATGGAGAGAAGAGAAGCCCTCTGTCGACAGCTCTCCGAGAGTGAGTCCAGCT  
TAGAAATGGACGACGAAAGGTATTTAATGAGATGTCTGCACAAGGATTAAGACCTCGCACTGTGTCCAGCCCGA  
TCCCTTACACACCTTCTCCGAGTTCAAGCAGGCTATATCACCTGGTCTATCATATGCAAGTCACACGGTTGGTT  
TCACGCCACCAACTTCACTGACTAGAGCTGGAATGTCTTATTACAATTCCCGGGTCTTCAGTGCAGCACATGG  
GAACATCCCATGGTATCACAAGGCCTTACCACGGAGAAGCAACAGTCTGACAAATCAAACGGCCACGCGCG  
CTCCATCTCCCAACACACAGACCCAGTCCAGCCACCTCCACCTCCGCCACCCATGCAGCCACGGTCC  
CCTCAGCAGCCACCTCGCAGCCTACTCCTTCGCAACATTGGGCGCACACCTCTCCAGCCTTAATGCATGAGCT  
TAGTCTGAATTTCAAGTTGGGACTCATCAATGGAGCGCTCTACTCAACGCCAAAGGCTTCTTCTCTGGCATAT  
TTGGATATGACTTATTTGCACTGAGGTTATCTAGGCTTCACTATCCATTGTGTGTAAATGTTTGTGAGAAATGC  
AGCCAGTGTGTGGGTCTACAACACTAACCAGACGACTTTTCCATCAGTGTGTACTTGAATCTTCATGTACGT  
CCATTCCCTGGCTGGAACCTTCGCTGTTTGGTATTTGGTATTTTCAGCAGCAGTGTGCAATTTTGTCTGGCCCAG  
AGCTTCATTCTCCTGGCTTTTAGGTTTGTAAGAAAAGGGATATCTTTTTTATATTTTTTCCATGAATCTGC  
AGAAAATTACTGAGCTGTTGTTACCCTCCTCTCATTATAATAGTGTTTACCAACATACCAATAATTCAGCACTA  
CAATTCAGACCTTTGAAAATCTGGCTTTCAGTGTAGAACAGAAAGTTAGATGAATCAGTGCCCAAGACATATTTT  
CTGTTTAACAGAACTTCTACAGATACATTTTTTACAGGTTATTTTCATTGTGTTATTGACATCCATGTCTCTCG  
TAAACAGATGGCCCAAAGTAATGAATCATGTGGCTGTACCTTCTCCACATAAATGGGATGGATAATTATCGTAT  
ATTAAGATGTGATTCTTTTTTATCCTTAATGTTAATCTACTTAACCTGGCCCCCTTAACATGAGTCGATAAA  
TGTTGTCTACTACCGGTGGTTTTCAATGGCTAATTAAGATGTGTTATTTGATTCTGCTGCAGAAGGCAGTGTG  
ATTGTAACAAAACAATGCGGCTTCCCCCTTTCGTACTTCATTGTGTTCTCTTAAATAGAGTTTGAACAAATA  
TTTTAAAGGTGCAAAATACCATTAGAAAATACTATTGAAATGGACATTATCGCATTATCTTGGCATAATGGCCA  
GAAAATATTGTATTGCTTGGCAGAAAAGAAAATAAGGTCTAAAGGAAAGTAGCACATTAGCATTGATGGCTGTTT  
ATTTACCCAGTATAAGCAAGTGCAGTGTACAAAGAAGTATATTCTGAATACATTATTTCCATTCAATTAGCACA  
AATAAATCAATTTGGTTTCACTTTGCAGTGAACACTGAGTCACTCTTTTCTTAACACGTGCAACATCTTAATTTT  
TGTTTTTCAGCAGTTGCTGTTTTGTACTTTGGTAGTGAAGTGATTTTACCACCTGTGTTGCATATTTATATAT  
GCTGTGGATGAAAATAACTTACTAGAGAATGTATATTTATGACAAGAATGTGTATCTGTTGGATATAATCAGAG  
AACTGAAAAGTAATTTATCAGTAATTTTAAAGAGTCCATGTTTTGTGACAACCATCTCTAATAGCCAACTCTTTA  
TTAAACACACTCCTAAAAATAAGGAACCATGACATTGTAGATATTTAATATTGTACAGTATAGAAACCTCCATTT  
TTGCCCTCGAATGCATATTTAAGAGTTAACAGAATGAAAAAAAAGTCTTGTGGATAATAGTGTGTTGACTAGC  
GTTTTAAGAACTTGAGAGTAAAAGCAACAATAAGATTTTTTACCTCTTCTGCTTCCACCCCAAAGTGAAGAC  
ATCCTCAATTTGTTTGAAGAACTGTAGGTCTATATAAAATTTTATTATAATGTATGTGTAATATACATAATCA  
TAATACAGTTCTCAGATGCAGGGAAGAAGTTTGGCATTTAATCATTGAGGCTTTAGGTTTTGATGTGATCAGAC  
TGGGCCATGTCAAACCGGAATTTTACCAACAGTTCACCTACCCTCCTGGTACATTGCCATTCCAAGGAATTCT  
GAGAGTAGGCAACAAATTTTGCCTTCATGGTACAGTTCTCAGTTTTTCTTATAGGAGAAATATGGTATATGTTT  
ATAAGAATCTTTTATGAGATTATAGATTTCAATGCTGTGGATAGTGTCTTGACCCCAACAAGAAAGTCCATAAT  
GGAATGATCTTCCCTCAGCTTCTATCGATTTAGTTACCTCTTGAAGCACAAAAATTAAACATTGCCATATGT

1748/2682  
**FIGURE 1588B**

TGAATTTTTTAAAAAGCACTTGGAGTGAGCGAACATTTCTGATAAATGCCTTTTAGAGATAGGTTCTTGATATTC  
AGACATCTGCAGAAATGTTCTGGTTCCCAAAGTCATTTCACTTCGAAATAAAACACAGCTCCTTCAAACAGCACT  
TTTTCCACATAAATCTAGTTGCCTCTCCCTGTGGACATTTCAGAACTGATAGAACAACACTACTCTTTTGAATTT  
GATGGTTCGTGTCCTTTAAAGTGTTTGAGGACCTATGCAGAGCCTGTAACACTTGGGTAGTACCTGCTAGGACAA  
TTTCTTGGCAATTGTCTTACTACTAGGGATCAGTAAGATTTAGATTCTGAGCCCATAATGGCAACAGCCCCCTCA  
CCTATGGGAAGCTGACTTCCCTCAGTCGGGCCTTCTCATGGGGGCTGAACATGGTTCCTGCCATTCTGTTACCC  
ACTCTCCCAGGTGAGCCCTGGATTGGCTCCCAGAAGGCCTTTGTAAAATCAGTAGCCATCCTGCAGGCAGGTGGG  
AGCAACAGGGGCTTCAGTAGCTTCATTTTCTGTCTTGACAGACAGAGACCCTTGGCTACCACTGTGCTGCTAATA  
GGATAAGTACTCTGTTGCCAGATTACCATGCCTTTTATACAAAACCAAATTAACCTTACCTAATACCTGACACCTC  
TTTGGGCTCTGAACTGCTTTCTCTCATCAAGCATGCTAGCACTCTAGACAGAATTCTAGAAATTTGGCAGACAGT  
GGAAGCCTTTAATTGAACCTTACTCCTTCGTTGACTGAAAGGAGTTTTAAATTTCTGAGCTCCTGAGATACTGACTA  
GCAACCATGGAATGAATGTGTGACCAGAAAGTGGCTTTGACACCAAGTGCTACTGTCCCTTTGTAATTGGCTTCT  
AACAGATTCAACCAGAAATAATTGATAATGTGAATTTTTGTTAATTGTTCACTTGTAGGAAAATAGAACATGTAT  
CACCTTTGTTAGGTAGACATGAACCTTTCTGCACAAAGCCTTGCTTTTAGAGAATGCCCAATAAGGCAAGAAA  
AAGCATAGTAACTTGTGCTTTGAGAGCTCAATATTTGTATCTTATCAGTACAGAAGAAATATTTCTGTGTAACCT  
GATCTTCTGTCTAGTACTTGTCTTATAGGTAACCAACACTGAAAACCTTGTAGTGATGACTACCAAAGAAATACA  
TAGTAAACAACCTTTTATTTCCAAATTGTTAAAGAGCCAGCCATTGATGCTGCTACATGAGTTCCATGCTCAAG  
AGCCATTGTAAGAGATTAAGGGGTTTCTAGGTTTTTGGTGATTTTTTGTGTTCTTTTTCTTTGTTTTTTAGGG  
TTTTTTTTTCTTTCTTTAATTTTTTGATTAAAACATACACAGCTGTTAGCATAAAGTCGTGGGGGGCATTCTTCT  
GGAATGCTCAGCAGTTCTGATTAACTGCCAAGCCCAGGTTGCCTCTCATGAGGCAACTGAAAAATCCTGTGTCT  
TGATAGCATGGGTGCTGTGTGTGTGTCATGTGTGTGCTGCATTTCATGCCTTAACTCGGGTTACTGCACAACCTTA  
GTTCTTGACTTAGTCTGCACCGTCATCTAGATTGTATTGTACATCTCGGTCTGAACTTCATCCTGGCAAAAACAA  
AGTTGCAGGCACAACAGTTTAAAGATGCATTCTCCAGAAGAGTATCTGGTCAGGTTGACCCTGAGCCTTCTTTG  
GACTTGATTTGGAACCTTAGCCTGGAAGCGAAAGTGGACTGTCCAACAGAAAGATGTCAACAAGGAAAAGAGGAG  
AGCCAAGCGCTAGCATGCCTTTTGCCTCTGCATATCTGTGCACACTGTATGTTGTTTCATGATAGCTTGTCTACAA  
CTTGACTAGGTTGGAGTTCTGGTAATAGTGGCAATCTTGACATTCTTGGTCAGAGTTTAGAGAGATGTAAGACTT  
TCAATTAATGTCCTTATTTACTCCTTTATGTTGATTAGTCTTTGATACATGTGCTGAATCAGAAACCTAAATAAAG  
ATAATTTTTTAAAAATGTAAAAA



1749/2682  
**FIGURE 1589**

ARPSSPPPPCCSSSFQPAAAMADSASESDTDGAGGNSSSSAAMQSSCSSTSXXXXXXXXXGGGGGKSGGIVISPF  
RLEELTNRLASLQQENKVLKIELETYKLKCKALQEENRDLRKASVTIQARAEQEEEFISNTLFKKIQALQKEKET  
LAVNYEKEEEFLTNELSRKLMQLQHEKAELEQHLEQEQEFQVNKLMKKIKKLENDTISKQLTLEQLRREKIDLEN  
TLEQEQEALVNRLWKRMCKLEAEKRILQEKLDQPVSAAPPSPRDISMEIDSPENMMRHIRFLKNEVERLKKQLRAA  
QLQHSEKMAQYLEEERHMREENLRLQKQLQREMERREALCRQLSESESSLEMDDERYFNEMSAQGLRPRTVSSPI  
PYTPSPSSSRPISPGLSYASHTVGFTPTSLTRAGMSYYNSPGLHVQHMGTSHGITRPSRRSNSPDKFKRPTPP  
PSPNTQTPVQPPPPPPPPMQPTVPSAATSQPTPSQHSHTSSQP

1750/2682  
**FIGURE 1590**

ATAAAATTCTGCTTGTTAAGAACAAGTTTGGCTCTGGTAACTGACCTTCAAAGCTAAAATATAAACTATTGGG  
AAGTATGAAACGATGTCTCGTGATCTGGGTACCCCTATCCCTGTGACGTTTGGCCTCTGACAATACTGGTATAA  
TTGTAAATAATGTCAAACCCGTTTTCTAGCAAGTATTAAGGGAGCTGTGTCTGAAATGGCACTGTCTTGTCAGT  
CATTTCTGTTTACCTTTTTCTTCTGCCCAGAGTGTATTGTGAAGAGTCTCTTATATTATGTTTTGTGGAAATCA  
GCACACAACCACAATGACATTTAAGCACAGGATCATTATTAGTCTATGTTTTTAATAAACATATCAATTAAGAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1751/2682  
**FIGURE 1591**

GGCAGAGGCCGCCATGGCCTCTCTACTCGCCAAGGACGCCTACCTGCAGAGCCTGGCCAAGAAGATCTGCTCCC  
ATTCGGCCCCGGAACAGCAGGCGCGCACGCGGGCTGGCAAACTCAAGGCTCAGAACTGCAGGGCCCCCAAAA  
AGAAAAGGAAGAAAACACAAAAGAAATTCCGGAAGCGAGAAGAGAGGCTGCTGAGCACAAGGCCAAGTCCTTGG  
GGGAGAAATCTCCAGCAGCCTCTGGGGCCAGGAGGCCTGAGGCAGCCAAGAGGAAGCAGCTTGGGCTTCCAGCT  
CAGCAGGGAACCTGCAGATGGCCTGGCCACTGAGCCTGAGTCTGTCTTTGCTCTGGATGTTCTGCGACAGCGAC  
TGCATGAGAAGATCCAGGAGGCCCGGGCCAGGGCAGTGCCAAGGAGCTGTCCCTGCCGCCTTGGAGAAAAGGC  
GGCGGAGAAAGCAGGAACGGGACCGGAAGAAGAGGAAGCGAAAGGAGCTGCGGGCGAAAGAGAAGGCCAGGAAGG  
CTGAGGAGGCCACGGAGGCCAGGAGGTGGTGGAGGCAACCCAGAGGGGGCCTGCACGGAGCCGCGGGAGCCGC  
CCGGGCTGATCTTCAATAAGGTGGAGGTGAGCGAAGACGAGCCGGCCAGCAAGGCCGAGCGCAGAAAAGAGAAGA  
GGCAGAGGGTGAAGGGGAACCTCACGCCGCTGACCGGGAGGAACCTACCGGCAGCTGCTGGAGCGCCTGCAGGCAC  
GGCAGAGCCGGCTGGACGAGCTGCGCGGCCAGGATGAGGGGAAGGCGCAGGAGCTGGAGGCGAAGATGAAGTGA  
CCAACCTCCTCTACAAGGCGGAGGCGTGAAGATCCGTGACGACGAACGCCTGCTGCAGGAGGCCCTGAAGCGCA  
AGGAGAAGCGCAGGCGCAGCGCGCAGCGCCGGTGGGAGAAGCGCACGGCCGGCGTGGTGGAGAAGATGCAGCAGC  
GCCAGGACCGGCGCGGCAGAACCTGCGCAGGAAGAAGGCGGCCCGCGCGAGCGCCGCTGCTCAGAGCCCGCA  
AGAAGGGCCGCATCTGCGCGAGGACCTGGAGCGCGCAGGCCTGGTCTGAGTCTTTCCACCTGGGGCCGCGCTC  
TTCCGTCTTAGGAGACTCCAGGACACCCCTCTGAGTCTTTGACGCTGGCTCTGTCCCAGGATCTCCACAGACCTCG  
GCCTCTCCATGTGAGGGGGACACAGTGGTGCTCTGCTGAGTTGTGAGGGCCCAGATCACAGATCCCATGTGAGAA  
AGAGAGAGTTTCAGCGTCATCCTTGAACGCAGGATCCGGGACCTTCAGACCCAGGGAAAGGGTGAGGGAGACTGG  
GGCTGGTCTGCTTTCCCGGGCCTGAAAGCTTCCCGGAGGTTTGCAGGGTCAGGGAGGAGGAACGGTGGGGGTGG  
GCAGTCACTGCCTGTTCCCACTGCCTGTGTTTCGCGAGGAGCCACGGGACAGAAGACGGTGGCCTCTGCTGCCGGG  
CCACGTTAGTCCGCAGCTCACCCGAACAGAGGACAACCCCTGAGGTGTGGCATATGGGCACCTGGCACTGGGAGTC  
GGGGGAGCACGTCCAGGCGTGGTGCATCCTGGGGCAGAACGCCATGGCTCCTCCCGCTCTCTTGGCTTCTGCCT  
GTTGGGGTCTCATTCCTTTCTGTTCCCACTGCCCCGGGGCGGCATTTTACTGCTCAGAATTTGGAGGGAGGGAG  
CAGTACCTTCCCGGAGTCCACGCATGTGAGTTGGGTCAAGTGCATTGGACCTAGGGAAAGAGAAAGAAATAA  
AAGCTGGAGAGAGAGTGAAGTGAATGCAAGATACAAAGTGGGATGGAAGAATTAAATCCAGAGTTCCAGGCAATC  
AAAATGAGTGCAGGTTGAAAGAAAACAGGTGAATTTTGTGGCATATGGATGATAAAGCTGTAAATAAAATTCCTT  
TTGATGAAACTCTCCGGTTATGAGACAAAGACTGTAAGTGAACAGGAGCTGGTGTGACTGTTACCAGACAGAGGC  
AACTGATGAAAAAGCCCTGTGAAAGATAGGATGTGAGGTGAGCATGAGCTTGAGCTGAGAGACAGACACAACAGT  
ATCTGAAAAGAATACATACTCTTTCCATGCATATATGGAACATGGATGGAAGTACCACCTACTTTGTCCAGAA  
AAGAAGTCTTAAGATATTTCAAGGAATCAGTGTCTTATCTGACCGTATCCCAATGTCATTAATAAAATTTGAG  
CTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1752/2682  
**FIGURE 1592**

MASLLAKDAYLQSLAKKICSHSAPEQQARTRAGKTQGSETAGPPKKKKRKTQKKFRKREEKAAEHKAKSLGEKSP  
AASGARRPEAAKEEAAWASSAGNPADGLATEPESVFALDVLRLHEKIQEARGQGSAKELSPAALKRRRRKQ  
ERDRKKRKRKELRAKEKARKAEATEAQEVVEATPEGACTEPREPPGLIFNKVEVSEDEPASKAQRREKQRVK  
GNLTPLTGRNYRQLLERLQARQSRDELRGQDEGKAQELEAKMKWTNLLYKAEGVKIRDDERLLQEALKRKEKRR  
AQRQRWEKRTAGVVEKMQQRQDRRRQNLRRKKAARAERRLLRARKKGRILPQDLERAGLV

1753/2682  
**FIGURE 1593**

GGCACGAGGGGATGGCAGAGGAGGTGAGGAGGGAGGAAGCGTCCGGAGTGGGGCGGGCCCGGACTCCGACCCCCG  
GGGCGCTTCGAGCCCCCAGCTGGTCACCGAGGCACCGCCGCTTCACCCAGGCCAGTAGCCGCCCCCCTCGCGCA  
CCCCGGCCCCGCCTCACACGCGCGCCCGAGCGAGCCCCGGGTCCCTCGGGCCAGCGTGGCGCAGGGGTCAGT  
GGTTCTCTCGGGTCTCGGGACAGGTGAGCACCTGATGAAGGCCACGGTCCTGATGCGGCAGCCTGGGCGGGTGC  
AGGAGATCGTGGGCGCCCTCCGCAAGGGCGGCGGAGACCGGTTACAGGTGATTTCTGATTTTGACATGACCTTGA  
GCAGGTTTGCATATAATGGAAAGCGATGCCCTTCTTCTTACAATATTCTGGATAATAGCAAGATCATCAGTGAGG  
AGTGTGCGAAAGAGCTCACAGCGCTCCTTCACCACTATTACCCAATTGAGATCGACCCACACCGGACCGTCAAGG  
AGAAGCTACCTCATATGGTGAATGGTGGACCAAAGCGCACAATCTCCTATGTCAGCAGAAGATTCAGAAGTTTC  
AGATAGCCCAGGTGGTTAGAGAGTCCAATGCAATGCTCAGGGAGGGATATAAGACCTTCTTCAACACACTCTACC  
ATAACAACATTCCCCTTTTCATCTTTTCTGCGGGCATTGGTGATATCCTGGAAGAAATTATCCGACAGATGAAAG  
TGTTCCACCCCAACATCCACATCGTGTCTAACTACATGGATTTAATGAAGATGGTTTTCTCCAGGGATTTAAGG  
GCCAGCTGATACACACATACAACAAGAACAGCTCTGTGTGTGAGAACTGTGGTTACTTCCAGCAACTTGAGGGCA  
AAACCAATGTCATCCTGCTGGGAGACTCTATCGGGGACCTCACCATGGCCGATGGGGTTTCTGCTGTGCAGAACA  
TTCTCAAAATTGGCTTCTGAATGACAAGGTGGAGGAGCGGCGGGAGCGCTACATGGACTCCTATGACATCGTGC  
TGGAGAAGGACGAGACTCTGGATGTGGTCAACGGGCTACTGCAGCACATCCTGTGCCAGGGGGTCCAGCTGGAGA  
TGCAAGGCCCCCTGAAGGCGCAGGCTCCAGCCCGGCTGCAGGCCGTGGTGAGGAGGGGCGCCTCCCCAGAGTCTG  
CTCCCCGTGAACACAGAGCAGAGGCCAGGGTGGCCAGCAGTGGCTGGGTCTTCCGCGCCCCCTCCGTCTCTCTT  
TCCCTGAGCACCTTCATCACCAGAGGCTTGAAGGAACCCCGCCATGTGGCAGGGCACAGGCACTGTTCTGGTGA  
ACCTTGACCACAGCATGTCAGTGCTCTAGGGATTGTCTACTCCAGGGATTTTCTTCAAAATTTTAAACATGGG  
AAGTTCAAACAAATATAATGTGTGAAACAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1754/2682  
**FIGURE 1594**

MTLSRFAYNGKRCPPSSYNILDNSKIISEECRKELTALLHHYYPIDPHRTVKEKLPHMVEWWTKAHNLLCQQKI  
QKFQIAQVVRESNAMLREGYKTFNTLYHNNIPLFIFSAGIGDILEEIIROMKVHPNIHIVSNYMDFNEDGFLQ  
GFKGQLIHTYNKNSSVCENCYFQQLEGKTNVILLGDSIGDLTMADGVPGVQNILKIGFLNDKVEERRERYMDSY  
DIVLEKDEITLDVVNGLLQHILCQGVQLEMQGP

1755/2682  
**FIGURE 1595**

CTCCGTCTCAAAAAAGATGAAAATAAAATAAAATATATATTTACAGGCCTACAACTTTTGCCTCAGACTGTTCCC  
CTTTTCTAAGGGTATTCAAGTTTTACCTTTTAAGCTTCATATCCTCAGTGCTTGTAAGATGATGAGCTTAGAGG  
TACCAGGTCATTGCAGTTGTTTGCTTAAAGACTTATTGAAATGGTTACTGGCGTAAATACTTGGCCAACCAACT  
TTATTGCCCTGATCTTTTCCATTTTTGTTTCCACCTTAACCTATAGCAGCTCCTCCAAATGAGGAATGCTGTAA  
GTAAGACTCATCAAACAGATTTTAACCATTTTATTATCCTGTGTGCTTACATTGCTTCTGTGAGATGTTTTTT  
TCTTATCTGAGATGAACCTTTCAGGAGCCTATTGAACTCCAGACTGGTGTCTGGGGCAAAGAGCTATTAGCCAA  
ACTGATTCTATGCAGGTGAAGGATGCACTAAAGTTCTCACCTTAGTGAGAACTTTCTAGCTATTCCAATACAGA  
GTTCTTTCTTATAGGGCTATTGATATTGACACCAAATGGAGTGGCTTCTCAGCCTCTTAATGCTTAAGTAAGTG  
CTTAATTTGGAATAGAGAAACCAGTATATTTTAAAAAAGAAAAATATTCTTTGTAGCAACTGTAAATCTCCCA  
TTATAACAGTGAACAGAGCTCCAGGTAATAACGCATAGGCATGTCAGGTTGCATCTGTATATTGACTACATTAG  
TATTAGTGACATCAGGTGGATATAAAAGAAAACCTTGGAAAGAGAACTGCCTTAGCCATGATTTTCGTTAGTAGA  
CCTATTTATGATTCAATTGCAATTTTCAGATAGGATGTGAACATGGAATTTTATTGAAAATAGTTAATTTTTTA  
TATAAAAGGTTTTGTATATAATGTGTGTCAGTGACTATTTTCAAATCATTTTCATCAAGACACCTTTTTCTAA  
AATAGGCATTGCATACACATATGCACACGTATGTGCATGTGCCACACATTTTTGTATAATGTGGGTTTGATTA  
TAAAAGTGTGTCAAATGTTTTATTTATCTGCAATATAGCAGTGGTTGGCTTTTTTGAATTGAAATTTTGCGCAT  
TGATGCATTGAAATAAGGAAAATTATTTATCTCTGAGCACTAACTTATTTTGCATATTTCTGTAATATTGCAG  
TCCCCAGATCCAGAACATGGGAAGTTAGGGAAAATGTGTGATTTTGTGTTTTGAATTACTGTCAGAATTACATAC  
ACAATTACAACAACTTTTTTTAAAAGACATTTTATTGTACTGCAAAAATCTGAATATTTATATTTCTTGTTTT  
TTCTTTATATGTTTTGCATTTTAATATGTTGAGCCACTGGAAATTTGTAACAGATTAATTTGTTATAGGAGTTTA  
AATGTGTTGTCTCATTGTCTCCATTGTCTTTGTCCAGAGCCTATTATTATGAAACAATAAAATTTATTGTGTCAGT  
TGCTTTGATTCTT

1756/2682  
**FIGURE 1596**

MCCHCLHCLCPEPIIMETIKFIVSVALI



1757/2682  
**FIGURE 1597**

TCTCCACGTGGGTACCGGCGCTCTCGGCGCCCGTAGCCACCCGCCCGCCGGAAGCCGACATCTCGAGTTCTGGCA  
GAAGCAATTTCGCGGCGGAGGAGCGGAGCGGCAGGAACCCAATAAGCTGCTTCGCCTCGGAGCTGAAGCCCGTAC  
TCAAGATGGCGGCTCCGGGCGGGCGTGGCCAGTGACTAGAAGGCGAGGCGCCGCGGGACCATGGCGGCGGGCGGCG  
GACGAGCGGAGTCCAGAGGACGGAGAAGACGAGGAAGAGGAGGAGCAGTTGGTTCTGGTGGAATTATCAGGAATT  
ATTGATTCAGACTTCCTCTCAAAATGTGAAAATAAATGCAAGGTTTTGGGCATTGACACTGAGAGGCCCCATTCTG  
CAAGTGGACAGCTGTGTCTTTGCTGGGGAGTATGAAGACACTCTAGGGACCTGTGTTATATTTGAAGAAAATGTT  
GAACATGCTGATACAGAAGGCAATAATAAAACAGTGCTAAAATATAAATGCCATACAATGAAGAAGCTCAGCATG  
ACAAGAACTCTCCTGACAGAGAAGAAGGAAGGAGAAGAAAACATAGGTGGGGTGGAATGGCTGCAAATAAAGGAT  
AATGATTTCTCCTATCGACCCAACATGATTTGTAACTTCTACATGAAAATGAAGACGAAGAAGTGGTAGCTTCA  
GCCCCAGATAAATCTTTGGAATTGGAAGAGGAAGAGATTCAAATGAACGACAGTTCAAACCTGAGTTGTGAACAG  
GAGAAACCAATGCACTTGGAATAGAAGATTCTGGTCCTCTTATTGATATACCTTCTGAGACAGAAGGTTCTGTT  
TTTATGGAAACTCAAATGCTGCCTTAGAAATCACTCTCCTAGATGAAATGTTTCTCATAATAACTTGTCAAGAAC  
TTTTTAGAGTTGTTACATAAAAATAATTGCTGCTGTAGCTTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1758/2682  
**FIGURE 1598**

MAAAADERSPEDGEDEEEEEQLVLVELSGIIDSDFLSKCENKCKVLGIDTERPILQVDSCVFAGEYEDTLGTCVI  
FEENVEHADTEGNNKTVLKVKCHTMKKLSMTRILLTEKKEGEENIGGVWLQIKDNDFSYPNMICNFLHENEDE  
EVVASAPDKSLELEEEEIQMNDSSNLSCEQEKPMHLEIEDSGPLIDIPSETEGSVFMETQMLP

1759/2682  
**FIGURE 1599A**

GCAGCCTCTCTCGGCACAAAGTTGTGGAGTCGTTTTTCTCGGAGCAGGGAAGCGGGCAGCAGCAGCCGGCCG  
CGGGCTTTCTCCCGCGAGGGGCGAGGAGGAGCCTCTGGCTCCAGAAGCCGATTGGGGAATCACGGGGAGCGGCG  
CCCCCTTTCTTTTGGGTCATTTCTGCAAACGGAAAACCTCTGTAGCGTTTGGCAAAGTTGGTGCTGCGCGCCCT  
TCCAGGTTTGGCCTTTGACTGTTTTGTTTTTGGCGGAACCTACCAGGCAGGAAGATTGCACAAGTAAGGGGCGTTT  
TCAGTCGGGTGTCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAGATTTTCGGTTCGTGTCTGCTTCTCCAAGCTTT  
ATTTTTTTTTTAAATACATCGCACCACTCACTCGCACACACCCCGCGGTTACTCCGTGTCAAACCTC  
CTAGAGGAGCCCTTGGCCAGCTCGGGGTGCGCGGTGGCGACCCGGCAGGCAGGAGGCCCGCGGCAGCAGGTAT  
TGATGTCAAGCTGAACCATCTAGGAAGTTGAAAGCCTTAGAAAGAGGACTTGGTAAAGTTTTTGGATTATCTTG  
AAACTCTGGCAAATGGCCAAGTATGGAGAATGAAGCCAGTCTGACAATGGGCAGAACGAATTCAGTGATAT  
CATTAAAGTCCAGATCTGATGAACACAATGACGTACAGAAGAAAACCTTTACCAAATGGATAAATGCTCGATTTTC  
AAAGAGTGGGAAACCAACCCATCAATGATATGTTTACAGACCTCAAAGATGGAAGGAAGCTATTGGATCTTCTAGA  
AGGCCTCACAGGAACATCACTGCCAAAGGAACGTGGTTCCACAAGGGTACATGCCCTAAATAACCTCAACAGAGT  
GCTGCAGGTTTTACATCAGAACAATGTGGAATTAGTGAATATAGGGGGAAGTACATTTGTGGATGGAATACAA  
ACTGACTTTGGGGTTACTTTGGAGCATCATTTTGCAGTGGCAGGTGAAAGATGTCATGAAGGATGTCATGTCGGA  
CCTGCAGCAGACGAACAGTGAGAAGATCTGCTCAGCTGGGTGCGTCAGACCACAGGCCCTACAGCCAAGTCAA  
CGTCTCAACTTCACCACCAGCTGGACAGATGGACTCGCCTTTAATGCTGTCTCCACCGACATAAACCTGATCT  
CTTCAGCTGGGATAAAGTTGTCAAATGTACCAATTGAGAGACTTGAACATGCCTTCAGCAAGGCTCAAACCTTA  
TTTGGGAATTGAAAAGCTGTTAGATCCTGAAGATGTTGCCGTTTCAGCTTCTGACAAGAAATCCATAATTATGTA  
TTTAACATCTTTGTTGAGGTGCTACCTCAGCAAGTACCATAGACGCCATCCGTGAGGTAGAGACACTCCCAAG  
GAAATATAAAAAAGAAATGTGAAGAAGAGGCAATTAATATACAGAGTACAGCGCCTGAGGAGGAGCATGAGAGTCC  
CCGAGCTGAAACTCCCAGCACTGTACTGAGGTGACATGGATCTGGACAGCTATCAGATTGCGTTGGAGGAAGT  
GCTGACCTGGTTGCTTCTGCTGAGGACACTTTCCAGGAGCAGGATGATATTTCTGATGATGTTGAAGAAGTCAA  
AGACCAGTTTGCAACCCATGAAGCTTTTATGATGGAAGTACTGCTGCACACCAGAGCAGTGTGGGCAGCGTCTGCA  
GGCAGGCAACCAACTGATAACACAAGGAACCTCTGTCAGACGAAGAAGAATTTGAGATTGAGGAACAGATGACCCCT  
GCTGAATGCTAGATGGGAGGCTCTTAGGGTGGAGAGTATGGACAGACAGTCCCGGCTGCACGATGTGCTGATGGA  
ACTGCAGAAGAAGCAACTGCAGCAGCTCTCCGCTGTTAACACTCACAGAGGAGCGCATTGAGAAGATGGAAAC  
TTGCCCCCTGGATGATGATGTAATACTCTACAAAAGCTGCTAGAAGAACATAAAAGTTTGCAAAGTGATCTTGA  
GGCTGAACAGGTGAAAGTAAATTCATAACTCACATGGTGGTTCATTGTTGATGAAAACAGTGGTGAGAGTGCTAC  
AGCTATCCTAGAAGACCAGTTACAGAAACTTGGTGAGCGCTGGACAGCAGTATGCCGTTGGACTGAAGAACGCTG  
GAATAGGTTACAAGAAATCAATATATTGTGGCAGGAATTATTGGAAGAACAGTGTGTTGAAAGCTTGGTTAAC  
CGAAAAAGAAGAGGCTTTAAATAAAGTCCAGACAAGCAACTTCAAAGACCAAAAGGAACTAAGTGTGAGTGTTCG  
ACGTCCTGGCTATTTTGAAGGAAGACATGGAAATGAAGCGTCAAACATTGGATCAGCTGAGTGAGATTGGCCAGGA  
TGTTGGGACAATTACTTGATAATTCGAAGGCATCTAAGAAGATCAACAGTGACTCAGAGGAAGTACTCAAAGATG  
GGATTCTTTGGTTTCAGAGACTAGAAGATTCTTCCAACCAAGGTGACTCAGGCTGTAGCAAAGCTGGGGATGCTCA  
GATTCCTCAGAAGGACCTTTTGGAGACTGTTTCGTGTAAGAGAACAAGCAATTACAAAAAATCTAAGCAGGAAC  
GCCTCCTCCTCCTCCCCAAAGAAGAGACAGATCCATGTGGATATTGAAGCTAAGAAAAAGTTTGATGCTATAAG  
TGCAGAGCTGTTGAAGTGGATTTTGAATGGAAAACCTGCCATTGAGCCACAGAGATAAAAGAGTATATGAAGAT  
GCAAGACACTTCCGAATGAAAAAGAAGTTGAAGGCATTAGAAAAAGAACAGAGAGAAAGAATCCCCAGAGCAGA  
TGAATTAAACCAACTGGACAAATCCTTGTGGAGCAATGGGAAAAGAAGGCCTTCTACTGAAGAAATAAAAAA  
TGTTCTGGAGAAGGTTTCATCAGAATGGAAGAATGTATCTCAACATTTGGAAGATCTAGAAAGAAAGATTACGCT  
ACAGGAAGATATAAATGCTTATTTCAAGCAGCTTGATGAGCTTGAAAAGGTCATCAAGACAAAGGAGGAGTGGGT  
AAAACACACTTCCATTTCTGAATCTTCCCGGCAGTCTTGGCAAGCTTGAAAGATTCTGTGACGGGGAATTGAC  
AAATCTTCTTGGCCTTCACCCCAAAATTGAAATGGCTCGTGCAAGCTGCTCGGCCCTGATGCTCAGCCTTCTGC  
CCCAGATTTTGTCCAGCGGGGCTTCGATAGCTTTCTGGGCCGTACCAAGCTGTACAAGAGGCTGTAGAGGATCG  
TCAACAACATCTAGAGAATGAAGTGAAGGGCAACCTGGACATGCATATCTGGAACATTGAAAACACTGAAAGA  
TGTGCTAAATGATTGAGAAATAAGGCCAGGTGTCTCTGAATGTCCTTAATGATCTTGCCAAAGGTGGAGAAGGC  
CCTGCAAGAAAAAAGACCCCTTGATGAATCCTTGAGAATCAGAAACCTGCATTACATAAACTGACAGAAGAAC  
AAAGGCTCTGGAGAAAAATGTTTCATCTGATGTAGAAAAATTATATAAGCAAGAATTTGATGATGTGCAAGGAAA

1760/2682  
**FIGURE 1599B**

GTGGAACAAGCTAAAGGTCTTGGTTTCCAAAGATCTACATTTGCTTGAGGAAATTGCTCTCAGAGCTTT  
TGAGGCCGATTCAACAGTCATTGAGAAGTGGATGGCGTGAAGACTTCTTAATGAAACAGCAGGCTGCCCA  
AGGAGACGACGCAGGTCTACAGAGGCAGTTAGACCAGTGCTCTGCATTTGTTAATGAAATAGAAACAATTGAATC  
ATCTCTGAAAAACATGAAGGAAATAGAGACTAATCTTGAAGTGGTCCAGTTGCTGGAATAAAAACTTGGGTGCA  
GACAAGACTAGGTGACTACCAAACCTCAACTGGAGAACTTAGCAAGGAGATCGCTACTCAAAAAAGTAGGTTGTC  
TGAAAGTCAAGAAAAAGCTGCGAACCTGAAGAAAGACTTGGCAGAGATGCAGGAATGGATGACCCAGGCCGAGGA  
AGAATATTTGGAGCGGGATTTTGAAGTACAAGTACCAGAAGAGCTTGAGAGTGTGTGGAAGAGATGAAGAGGGC  
AAAAGAGGATGTGTTGCAGAAGGAGGTGAGAGTGAAGATTCTCAAGGACAACATCAAGTTATTAGCTGCCAAGGT  
GCCCTCTGGTGGCCAGGAGTTGACGTCTGAGCTGAATGTTGTGCTGGAGAATTACCAACTTCTTTGTAATAGAAT  
TCGAGGAAAGTGCCACACGCTAGAGGAGGTCTGGTCTTGTGGATTGAACTGCTTCACTATTTGGATCTTGAAC  
TACCTGGTTAAACACTTTTGAAGAGCGGATGAAGAGCACAGAGGTCTGCCTGAGAAGACGGATGCTGTCAACGA  
AGCCCTGGAGTCTCTGGAATCTGTTCTGCGCCACCCGGCAGATAATCGCACCCAGATTGAGAGCTTGGCCAGAC  
TCTGATTGATGGGGGATCCTGGATGATATAATCAGTGAGAACTGGAGGCTTTCAACAGCCGATATGAAGATCT  
AAGTCACCTGGCAGAGAGCAAGCAGATTTCTTTGAAAAGCAACTCCAGGTGCTGCGGGAACTGACCAGATGCT  
TCAAGTCTTGCAAGAGAGCTTGGGGGAGCTGGACAAACAGCTCACCACATACCTGACTGACAGGATAGATGCTTT  
CCAAGTTCCACAGGAAGCTCAGAAAATCCAAGCAGAGATCTCAGCCATGAGCTAACCCCTAGAGGAGTTGAGAAG  
AAATATGCGTTCTCAGCCCTGACCTCCCCAGAGAGTAGGACTGCCAGAGGAGGAAGTCAGATGGATGTGTCTACA  
GAGGAAACTCCGAGAGGTGTCCACAAAGTTCCAGCTTTTCCAGAAGCCAGCTAACCTCGAGCAGCGCATGCTGGA  
CTGCAAGCGTGTGCTGGAATGGCGTGAAGCAGAACTTACGTTCTGGATGTGAAGGACGTAGACCTGACGTCAT  
ACAGACGCACCTGGACAAGTGTATGAAACTGTATAAACTTTGAGTGAAGTCAAACCTGAAGTGGAACTGTGAT  
TAAAAACAGGAAGACATATTGTCCAGAAAACAGCAACCGACAACCCAAAAGGGATGGATGAGCAGCTGACTTCCCT  
GAAGGTTCTTTACAATGACCTGGGCGCACAGGTGACAGAAGGAAAACAGGATCTGGAAGAGCATCACAGTTGGC  
CCGGAATAATGAAGAAAGAGGCTGCTTCTCTCTGAATGGCTTTCTGCTACTGAACTGAATTGGTACAGAAGTC  
CACTTCAGAAGGTCTGCTTGGTGACTTGGATACAGAAATTTCTGGGCTAAAAATGTTCTGAAGGATCTGGA  
GAGAAAAGCTGATTAAATACCATCACAGAGAGTAGTGCTGCCCTGCAAACTTGATTGAGGGCAGTGAGCCTAT  
TTTGAAGAGAGGCTCTGCGTCTTAACGCTGGGTGGAGCCGAGTTGCTACCTGGACTGAAGATTGGTGCAATAC  
CTTGATGAACCATCAGAACCAGCTAGAAATATTTGATGGGAACGTGGCTCACATAAGTACCTGGCTTTATCAAGC  
TGAAGCTCTATTGGATGAAATTGAAAAGAAACCAACAAGTAAACAGGAAGAAATTGTGAAGCGTTTAGTATCTGA  
GCTGGATGATGCCAACCTCCAGGTTGAAAATGTCGCGATCAAGCCCTTATTTTGTGAATGCCCGTGAAGCTC  
AAGCAGGGAGCTTGTAAGAACCAAGTTAGCTGAGCTGAATAGGAACCTTGAAAAGGTGTCTCAACATATCAAAAG  
TGCCAAATTGCTAATTGCTCAGGAACCATTTATACCAATGTTTGGTCAACACTGAAACATTTGAACTGGTGTGCC  
TTTCTCTGACTTGGAAAATTAGAAAATGACATAGAAAATATGTTAAAATTTGTGGAAAACACTTGAATCCAG  
TGATGAAGATGAAAAGATGGATGAGGAGAGTGCCAGATTGAGGAAGTTCTACAAAGAGGAGAAGAAATGTTACA  
TCAACCTATGGAAGATAATAAAAAAGAAAAGATCCGTTTGCAATTATTACTTTTGCATACTAGATACAACAAAAT  
TAAGGCAATCCCTATTCAACAGAGGAAAATGGGTCAACTTGCTTCTGGAATTAGATCATCACTTCTTCTACAGA  
TTATCTGGTTGAAATTAACAAAATTTTACTTTGCATGGATGATGTTGAATTATCGCTTAATGTTCCAGAGCTCAA  
CACTGCTATTTACGAAGACTTCTCTTTTTCAGGAAGACTCTCTGAAGAATATCAAAGACCAACTGGACAACTTGG  
AGAGCAGATTGCAGTCATTTCATGAAAAACAGCCAGATGTCATCCTTGAAGCCTCTGGACCTGAAGCCATTGAGAT  
CAGAGATACACTTACTCAGCTGAATGCAAAATGGGACAGAATTAATAGAATGTACAGTGATCGGAAAGGTTGTTT  
TGACAGGGCAATGGAAGAATGGAGACAGTTCCATTGTGACCTTAATGACCTCACACAGTGGATAACAGAGGCTGA  
AGAATTACTGGTTGATACCTGTGCTCCAGGTGGCAGCCTGGACTTAGAGAAAGCCAGGATACATCAGCAGGA  
TGAGGTGGGCATCAGCAGCCACCAGCCAGTTTTCAGCACTAAACCGAACTGGGGATGGGATTGTGCAGAACT  
CTCCAGGCAGATGGAAGCTTCTTGAAGAAAAAACTGGCAGGTTTAAACCAACGCTGGGATGCAATTGTTGCAGA  
AGTGAAGGATAGGCAGCAAGGCTAAAAGGAGAAAGTAAGCAGGTGATGAAGTACAGGCATCAGCTAGATGAGAT  
TATCTGTTGGTTAAACAAAGGCTGAGCATGCTATGCAAAAGAGATCAACCACCGAATTGGGAGAAAACCTGCAAGA  
ATTAAGAGACTTAACTCAAGAAATGGAAGTACATGCTGAAAACTCAAATGGCTGAATAGAAGTGAATTGGAGAT  
GCTTTTCAGATAAAAGTCTGAGTTTACCTGAAAGGATAAAATTTAGAAAAGCTTAAGGACTGTAAATATGACATG  
GAATAAGATTTGCAGAGAGGTGCCTACCACCTGAAGGAATGCATCCAGGAGCCAGTTCTGTTTCACAGACAAG

1761/2682  
**FIGURE 1599C**

GATTGCTGCTCATCCTAATGTCCAAAAGGTGGTGCTAGTATCATCTGCGTCAGATATTCTGTTCAGTCTCATCG  
TACTTCGGAAATTTCAATTCTGCTGATCTTGATAAACTATAACAGAACTAGCCGACTGGCTGGTATTAATCGA  
CCAGATGCTGAAGTCCAACATTGTCAGTGTGGGGATGTAGAAGAGATCAATAAGACCGTTTCCCGAATGAAAT  
TACAAAGGCTGACTTAGAACAGCGCCATCTCAGCTGGATTATGTTTTTACATTGGCACAGAATTTGAAAAATAA  
AGCTTCCAGTTCAGATATGAGAACAGCAATTACAGAAAAATTGGAAAGGGTCAAGAACCAGTGGGATGGCACCCA  
GCATGGCGTTGAGCTAAGACAGCAGCAGCTTGAGGACATGATTATTGACAGTCTTCAGTGGGATGACCATAGGGA  
GGAGACTGAAGAACTGATGAGAAAAATATGAGGCTCGACTCTATATTCTTCAGCAAGCCCGACGGGATCCACTCAC  
CAAAACAATTTCTGATAACCAATACTGCTTCAAGAACTGGGTCTGGAGATGGTATCGTCATGGCGTTTCGATAA  
CGTCTGCAGAACTCCTGGAGGAATATGGGAGTGATGACACAAGGAATGTGAAAGAAACCACAGAGTACTTAAA  
AACATCATGGATCAATCTCAAACAAAGTATTGCTGACAGACAGAACGCCTTGAGGGCTGAGTGGAGGACGGTGCA  
GGCTCTCGCAGAGATCTGAAAACTTCTGAAGTGGATCCAAGAAGCAGAGACCACAGTGAATGTGCTTGTGGA  
TGCTCTCATCGGGAGAATGCTCTTCAGGATAGTATCTTGCCAGGGAACCTCAAACAGCAGATGCAGGACATCCA  
GGCAGAAATTGATGCCCACAATGACATATTTAAAGCATTGACGGAACAGGCAGAGATGGTAAAGCTTTGGG  
AAATTCTGAAGAGGCTACTATGCTTCAACATCGACTGGATGATATGAACCAAGATGGAATGACTTAAAGCAAA  
ATCTGCTAGCATCAGGGCCCATTTGGAGGCCAGCGCTGAGAAGTGAACAGGTTGCTGATGTCCTTAGAAGAACT  
GATCAAATGGCTGAATATGAAAGATGAAGAGCTTAAGAAACAAATGCCTATTGGAGGAGATGTTCCAGCCTTACA  
GCTCCAGTATGACCATTGTAAGGCCCTGAGACGGGAGTTAAAGGAGAAAGAATATTCTGCTGAATGCTGTGCGA  
CCAGGCCCGAGTTTTCTTGGCTGATCAGCCAATTGAGGCCCTGAAGAGCCAAGAAGAACTTACAATCAAAAAC  
AGAATTAATCCTGAGGAGAGAGCCCAAAAGATTGCCAAAGCCATGCGCAACAGTCTTCTGAAGTCAAAGAAAA  
ATGGGAAAGTCTAAATGCTGTAAGTACGAATTGGCAAAAGCAAGTGGACAAGGCATTGGAGAACTCAGAGACCT  
GCAGGGAGCTATGGATGACCTGGACGCTGACATGAAGGAGGCAGAGTCCGTGCGGAATGGCTGGAAGCCCGTGGG  
AGACTTACTCATTGACTCGCTGCAGGATCACATTGAAAAATCATGGCATTAGAGAAGAAATTGCACCAATCAA  
CTTTAAAGTTAAACGGTGAATGATTTATCCAGTCAGCTGTCTCCACTTGACCTGCATCCCTCTCTAAAGATGTC  
TCGCCAGCTAGATGACCTTAATATGCGATGGAACTTTTACAGGTTTTCTGTGGATGATCGCCTTAAACAGCTTCA  
GGAAGCCACAGAGATTTGGACCATCCTCTCAGCATTTCTCTCTACGTCAGTCCAGCTGCCGTGGCAAAGATC  
CATTTACATAATAAAGTGCCCTATTACATCAACCATCAAACACAGACCACCTGTTGGGACCATCCTAAAATGAC  
CGAACTCTTTCAATCCCTTGCTGACCTGAATAATGTACGTTTTTCTGCCTACCGTACAGCAATCAAAATCCGAAG  
ACTACAAAAGCACTATGTTTGGATCTCTTAGAGTTGAGTACAACAAATGAAATTTTCAAACAGCACAAAGTTGAA  
CCAAAATGACCAGCTCCTCAGTGTTCCAGATGTCATCAACTGTCTGACAACAACTTATGATGGACTTGAGCAAAAT  
GCATAAGGACCTGGTCAACGTTCCACTCTGTGTTGATATGTGTCTCAATTGGTTGCTCAATGTCTATGACACGGG  
TCGAACTGGAATAATTAGAGTGACAGAGTCTGAAGATTGGATTAATGTCTCTCTCAAAGGTCTCTTGAAGAAAA  
ATACAGATATCTCTTTAAGGAAGTTGCAGGGCCAACAGAAATGTGTGACCAGAGGCAGCTGGGCTGTTACTTCA  
TGATGCCATCCAGATCCCCCGGCAGCTAGGTGAAGTAGCAGCTTTTGGAGGCAGTAATATTGAGCCTAGTGTTCG  
CAGCTGCTTCCAACAGAATAACAATAAACCAGAAATAAGTGTGAAAGAGTTTATAGATTGGATGCATTGGAACC  
ACAGTCCATGGTTTTGGCTCCCAGTTTTACATCGAGTGGCAGCAGCGGAGACTGCAAAACATCAGGCCAAATGCAA  
CATCTGTAAAGAATGTCCAATTGTGGGTTTCAGGTATAGAAGCCTTAAGCATTTTAACTATGATGTCTGCCAGAG  
TTGTTTCTTTTGGGTCGAACAGCAAAAGGTCACAAATTACATTACCCAATGGTGGAATATTGTATACCTACAAC  
ATCTGGGGAAGATGTACGAGACTTCACAAAGGTACTTAAGAACAAGTTTCAGGTGCAAGAAGTACTTTGCCAAACA  
CCCTCGACTTGGTTACCTGCCTGTCCAGACAGTTCCTGAAGGTGACAACCTTAGAGACTCCTATCACACTCATCAG  
TATGTGGCCAGAGCACTATGACCCCTCACAATCTCCTCAACTGTTTCATGATGACACCCATTCAAGAATAGAACA  
ATATGCCACACGACTGGCCAGATGGAAGGACTAATGGGTCTTTTCTCACTGATAGCAGTCCACCACAGGAAG  
TGTGGAAGACGAGCAGGCCCTCATCCAGCAGTATTGCCAAACACTCGGAGGAGAGTCCCCAGTGAGCCAGCCGCA  
GAGCCAGCTCAGATCCTGAAGTCAGTAGAGAGGGAAGAACGTGGAGAATGGAGAGGATCATGTGCTGACCTGGA  
GGAAGAACAAGAAATCTACAGGTGGAGTATGAGCAGCTGAAGGACCAGCACCTCCGAAGGGGGCTCCCTGTGCG  
TTCACCGCCAGAGTCGATTATATCTCCCATCACACGCTCTGAGGATTGAGAACTTATAGCAGAAGCAAACTCCT  
CAGGCAGCACAAAGGTGCGCTGGAGGCTAGGATGCAGATTTTAGAAGATCACAATAAACAGCTGGAGTCTCAGCT  
CCACCGCTCCGACAGCTGCTGGAGCAGCTGAATCTGATTCCCGAATCAATGGTGTTCCTCCATGGGCTTCTCC  
TCAGCATTTCTGCACTGAGCTACTCGCTTGATCCAGATGCCTCCGGCCACAGTTCACACAGGCAGCGGGAGAGGA

1762/2682  
**FIGURE 1599D**

CCTGCTGGCCCCACCGCACGACACCAGCACGGATCTCACGGAGGTCATGGAGCAGATTACAGCACGTTTCCATC  
TTGCTGCCCCAAATGTTCCCAGCAGGCCACAGGCAATGTGAAGTATTCATCCGGCCAACCAATGTTTCTGACGTA  
CAGTGTGCCCCTTTTAGCAAAATGCCAATTCCAAGTCCATTAAATCAGAAGCTCCATGGCTCCTTGCCCCACGA  
TGTTGAGTGCTGACTGTGTGTTCTACTGAAAGAGTAAACACTGACTATCCAAGAGAAATGGATATTTGTTTT  
TATAATAACCATATATTATTGTTTTCTTCTCCCTTCTATGCAAGTGTAATTAATGAACAGAGAGGTATTGG  
AAATGGTAATACATTGTGCACGGATTGTATAATGTATACAGCATTGGGAAAGTGGGTGGGGGCTTCTAATATG  
ATACCGTCTTTTTAATAACTATGACAAAGCTTACATAAGAATTAGAAGACCACTTTACATTTTACATTCCTTCT  
GCTGTTCATATTAACCTTGCACAATTACTTCATTTTTCTTTGACTCTTTACCACAATGTTTTGGTTATTTATA  
ATTTATCAGCCATAATGTTTATCAGCCATATAACCAACTAGATCCCAAATAGATCCATGTTTGTTCCTGATT  
TGCCACATTAAATAAATTCATAAATTCAAATCAAATATCTTATATATACACATATGGTTTAAGCTACAGCCCT  
GTGTATGCCGTTTAACTTTATTTGACGTTGCCCACTTACTTCTTTGCTGACCACITGGATAACCGTAATAAAAAAT  
CCTATAAGCCTAAATGGCATTTCCTTTGGGATATTTTCTGCTGACTTTTATTCCTTTTATATAAGTAGGAATTA  
ATTATTTATTTTATGTCTTAATCTATTGATAAAGAAGACTACATTATAATAATCTCAAAGATCATATTACCAA  
GGTTGCCCACTTGAGCATATTTTCATTTTGACACAGAAACAAATTTAGTACAACCTTCTCTAGTTCCCATGTCT  
TGATTTTCATCATATTACATGCACAGCAGACCTTTACCTATTGTGATACCAGAACACATCATTGTCTTTGGTTCCCT  
TCAAAGAGAATTTTATGTTGTTTTGTATTTTCAAGTCCTTAATAGTTCTTGAAACTCCTAGTTGTTTTCTTGTT  
GAAAGCAGACACACATTTAGTGCACGGCTTATTTTACCTTTTCGGGTGAAAGATCAGATGTTTTTATACCTTCAC  
TTGATCAATATATTTTGAAAGAATGTTTATCAAAGTCTATGTCACTGCTTCTACAGAAGAATGAAATTAATGCT  
TAGGTGATGGTACCTCCACCTACATCTTTTGAGTGCATTCAATTATGTATTTTGGTTTAGCTTCTGATTTAACA  
TTTAATTGATTTCAGTTTAAACATGTTACTTAATTAGCAAATGTAGAGGAACCAAAAAAGGTGAAATAATATGT  
TTTGATTCAAACCTAAAGACATAAAACATAAAGACATTTTAACTTTGGGTTCCTTTAGCTGGGATCTGGCCAG  
AAGGAGGCTTAAAGTTAGAAATTGCTATTATTTTAGAATAGGTTGGGTGGGTGGGGGGCAAGGTGTCTATTTG  
CAGCAGAGATATTTTGAAAAGAAGAAATGTTTTATATAAAAAGGAAAGCCATGACCACCTTCTACCTCAGAT  
CCATCTTCATCCATTGCATTGGAACTGCTTTATGCTGCTGCAGTCTGCAAAGTCTAGAGCTTTTATCAGGCCAT  
GTCATACCCAAGAAAGCACCTATTTAAAGAAAAACAATTCCTGAGCTCTCAACTCCAAGTTGTAGATTGGTG  
TCTTCCTGTTCTTACTTTAAAAAGTCATGTGTTAATTTTTTTCTGCCTGTATTTGTATGCAAAATGTCCTCTA  
TCTGCTATTAAAGAAAAGCTACGTAAACACTACATTGTAACCTTCTAAGTAATAATAAATAAAAAGAAATATAT  
TGCAGTAACAATGGGAAGTAAGTATGTAGTTCTTTTGAAATATGTGGTAAAGAACTAATCACAGACTATCATCTA  
ATCTGGTTACATATTGTATTTTTCATCCTGAATAAAAGTAATTTTAACACTAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGG  
AGAAAGAGGTAATGAAATGGCAGGAATTCAGATATCAGCTTATCATACC

1763/2682  
**FIGURE 1600**

MAKYGEHEASPDNGQNEFSDI I KSRSD EHN DVQKKTFTKW INARFSKSGKPP INDMFTDLK DGRKLLDLLEGLTG  
 TSLPKERGSTRVHALNNVNRVLQVLHQNNVELVNIGGTDIVDGNHKLTLGLLWSIILHWQVKDVMKDVMSDLQQT  
 NSEKILLSWVRQTTRPYSQVNVNFTTSWTDGLAFNAVLHRHKPDLFSWDKVVKMSP IERLEHAF SQAQTYLGIE  
 KLLDPEDVAVQLPDKKSIIMYLTSLFEVLPQQVTIDAIREVETLPRKYKKECEEEA INIQSTAPEEEHESPR AET  
 PSTVTEVDMDLDSYQIALEEVL TWLLSAEDTFQEQDDISDDVEEVKDQFATHEAFMMELTAHQSSVGSVLQAGNQ  
 LITQGTLSDEEEFEIQEQMTLLNARWEALRVESMDRQSR LHDVLMELQKKQLQQLSAWLTLLTEERIQKMETCPLD  
 DDVKSLOKLL EEHKSLQSDLEAEQVKVNSLTHMVVIDENSGESATAILEDQLQKLGERWTA VCRWTEERWNRLQ  
 EINILWQELLEEQCLLKAWLTEKEEALNKVQTSNFKDQKELSVSVRR LAILKEDMEMKRQTL DQLSEIGQDVGQL  
 LDNSKASKKINS DSEELTQRWDSLVRLEDSSNQVTQAVAKLGMSQIPQKD LLETVRVREQAITKSKQELPPPP  
 PPKKRQIHVDIEAKKKFDAISAELLNWILKWKTAIQTTETIKEYMKMQDTSEMKKKLKALEKEQERERIPRADELNQ  
 TGQILVEQMGKEGLPTTEEIKNVLEKVSSEWKNVSOHLEDLERKIQLOQEDINAYFKQDLELEKVIKTKEEWVKHTS  
 IESSRQSLPSLKDSCQREL TNLLGLHPKIEMARASCALMSQPSAPDFVQRGFDSFLGRYQAVQEAVEDRQOHL  
 ENELKGQPGHAYLET LKTLKDV LNDSENKAQVSLNVLNDLAKVEKALQEKKTLD EILENQK PALHKLAEETKALE  
 KNVHPLVEKLYQEFDDVQGWKWLKVLVSKDLHLLEEIALTLRAFEADSTVIEKWM DGVKDFLMKQQAQGD DA  
 GLQRQLDQCSAFVNEIETIESS LKNMKEIETNLRSGPVAGIKTWVQTR LGDYQQTQLEKLSKEIATQKSRLSESQE  
 KAANLKKDLAEMQEWMTQAE E EYLERDFEYKSP EELES AVEEMKRAKEDVLQKEVRVKILKDNIKLLAAKVP SGG  
 QELTSELNVVLENYQLLCNRIRGKCHTLEEVWSCWIELLHYLDLETTW LNTLEERMKSTEVLP EKTDAVNEALES  
 LESVLRHPADNR TQIRELGQTLIDGGILDDI ISEKLEAFNSRYEDLSHLAESKQISLEKQLQVLR ETDQMLQVLQ  
 ESLGELDKQLT TTYLTDRIDAFQVPQEAQKIQAEI SAHETLEELRRNMRSQPLTSPE SRTARGGSQMDVLQRKLR  
 EVSTKQFLEQKPANFEQRM LDCRVL DGVKAELHVL DVKDVPDVIQTHLDKCMKLYKTLSEVKLELEVTVIKTGR  
 HIVQKQQT DNP KGMDEQLTSLKVLYNDLGAQVTEGQDLERASQLARKMKKEAASLEWLSATETELVQTSSEG  
 LLGDLDEISWAKNVLDLEKRAKADLNTITESSAALQNLI EGSEPILEERLCVLNAGWSRVRTWTE DWCNTLMNH  
 QNQLEIFDGNVAHISTWLYQAEALLDEIEKKPTSKQEEIVKRLVSELDDANLQVENVRDQALILMNARGSSREL  
 VEPKLAELNRNFEKVSQHIKSAKLLIAQEPLYQCLVT TETFTETGVPFSDLEKLENDIENMLKFVEKHLESSDEDE  
 KMDEESAQIEEVLQRGEEMLHQPMEDNKKEKIRLQ LLLLHTRYNKIKAIP IQQRKMGLASGIRSSLLPTDYLVE  
 INKILLCMDDVELSLNVP ELNTAIYEDFSFQEDSLKNIKDQLDKLGEQI AVIHEKQPDVILEASGPEAIQIRDTL  
 TQLNAKWDRINRMYS DRKGCDFRAMEEWRQFHCDLNDLTQWITEAEELLVDTCAPGGSLDLEKARIHQQELEVGI  
 SSHQPSFAALNRTGDGIVQKLSQADGSFLKEKLAGLNQRWDAIVA EVKDRQPR LKGESKQVMKYRHQDLEIICWL  
 TKAHAMQKRSTTELGENLQELRDLTQEME VHAELKWLNRTELEMLSDKSLSLPERDKISESLRTVNM TWNKIC  
 REVPTTLKEC IQEPSSVSQTRIAAHPNVQKVVLVSSASDIPVQSHRTSEISIPADLDKTI TELADWLVLIDQMLK  
 SNIVTVGDVVEEINKTVSRMKITKADLEQRHPQLDYVFTLAQNLKNKASSSDMRTAITEKLERVKNQWDGTQH GVE  
 LRQQQLEDMIIDS LQWDDHREETEELMRKYEARLYILQQARRDPLTKQISDNQILLQELGPGDGIVMAFDNV LQK  
 LLEEYGSDDTRNVKETTEYLKTSWINLKQSIADRQNALEAEWRTVQASRDLENFLKWIQEAETT VNVLDASHR  
 ENALQDSILARELQQM QDIAEIDA HNDIFKSIDGNRQKMVKALGNSEEATMLQHR LDDMNQRWNDLKA KSASI  
 RAHLEASA EKWNRLMSLEELIKWLNMKDEELKKQMP IGGDVPALQLQYDHCKALRR ELKEKEYSVLNAVDQARV  
 FLADQPIEAPEEPRRN LQSKTELTP EERAQKIAKAMRKQSSEVKEK WESLNAVTSNWQKQVDKALEKLRLDQ GAM  
 DDLDADMKEAESVRNGWKPVGDLLIDSLQDHIEKIMAFREEIAPINFVKVTVNDLSSQLSPLDLHPSLKMSRQLD  
 DLNMRWKL LQVSVDRLKQLQEAHRDFGSSQHFLSTSVQLPWQRSISHNKVPYYINHQTQTT CWDHPKMTL FQ  
 SLADLNNVRFSAYRTA I KIRRLQKALCLD LLELSTTNEIFKQHKLNQNDQLLSVPDVINCLTTT YDGLEQM HKDL  
 VNVPLCVDMLN WLLNVYDTGRTGKIRVQSLKIGLMSLSKGLLEEKYRYLFKEVAGPT EMC DQRQLGLLLHDAIQ  
 IPRQLGEVA AFGGSNIEPSVRSCFQQNNNKPEISVKEFIDWMHLEPQSMVWLPVLHRVAAAETAKHQACNICKE  
 CPIVGFRYRSLKHFNVDVCQSCFFSGRTAKGHLHYPMVEYCIPTTSGEDVRDFTKVLKNKFRSKKYFAKHPRLG  
 YLPVQTVLEGDNLETPITLISMWPEHYDPSQSPQLFHDDTHSRIEQYATRLAQMERTNGSFLT DSSSTTGSVEDE  
 HALIQYQCQTLGGESPVSQPQSPAQILKSVEREERGELERIIADLEEQRNLQVEYEQLKDQHLRRGLPVGSPPE  
 SII SPHTSEDSELIAEAKLLRQHKGRL EARMQILEDHNKQLESQHLRLRQLLEQPESDSRINGVSPWAS PQHSA  
 LSYSLDPDASGPQFHQAAGEDLLAPPHDTSTD LTEVMEQIHSTFPSCCPNVPSRPQAM

1764/2682  
**FIGURE 1601A**

CGCCCGCCCCCTCCCCGGCGCCGGCCACGGGAGGCGGTGATGCGGGCGCGGGCGGCCTCGGCTGCGCCGAGAG  
CGGAGACACAGGCTCAAGATGGCAGATTCCGACTGAGGCTGGGGGGCCGAGCTCGCGCGCGCTTTCCCGTCCC  
CGTTGCCATGAACCGCGGACACCCCGGCCCGATGCCCCCGTGTACGAAGGTATGGCCTCATATGTGCAAGTTT  
TCTCCCCCTCACACCTTCAATCAAGTGCCCTTCTGTAGTGTGAAGAACTGAAAATAGAGCCGAGTTCCAACCTGGG  
ACATGACTGGGTACGGCTCCACAGCAAAGTGTATAGCCAGAGCAAGAACATCCCCCTGTGCGAGCCAGCCACCA  
CAACCGTCAGCACCTCCTTGCCGGTCCCAAACCCAAGCCTACCTTACGAGCAGACCATCGTCTTCCAGGAAGCA  
CCGGGCACATCGTGGTCACCTCAGCAAGCAGCACTTCTGTACCGGGCAAGTCTCGGGCGACCACACAACCTAA  
TGCGTCGAAGCACTGTGAGCCTCCTTGATACCTACCAAAAATGTGGACTCAAGCGTAAGAGCGAGGAGATCGAGA  
ACACAAGCAGCGTGCAGATCATCGAGGAGCATCCACCCATGATTGAGAATAATGCAAGCGGGGCCACTGTGCGCA  
CTGCCACCACGTCTACTGCCACCTCCAAAAACAGCGGCTCCAAACGCGAGGGCGACTATCAGTGGTGCAGCATG  
AGGTGCTGTGCTCCATGACCAACACCTACGAGGTCTTAGAGTTCTTGCGCCGAGGGACGTTTGGGCAAGTGGTCA  
AGTGCTGGAACGGGGCACCAATGAGATCGTAGCCATCAAGTCTGGAAGAACCACCCATCCTATGCCCGACAAG  
GTCAGATTGAAGTGAGCATCCTGGCCCGGTTGAGCAGGAGAGTGCCGATGACTATAACTTCGTCGGGGCCTACG  
AATGCTTCCAGCACAAGAACCACAGTGTGTTGCTTCGAGATGTTGGAGCAGAACCTCTATGACTTTTCTGAAGC  
AAAAAAGTTTAGCCCCCTTGCCCTCAAATACATTCGCCAGTTCTCCAGCAGGTAGCCACAGCCCTGATGAAAC  
TCAAAAGCCTAGGTCTTATCCACGCTGACCTCAAACAGAAAACATCATGCTGGTGGATCCATCTAGACAACCAT  
ACAGAGTCAAGGTATCGACTTTGGTTCAGCCAGCCACGTCTCCAAGGCTGTGTGCTCCACCTACTTGAGTCCA  
GATATTACAGGGCCCTGAGATCATCCTTGGTTTACCATTGTTGAGGCAATTGACATGTGGTCCCTGGGCTGTG  
TTATTGCAGAATTGTTCTGGGTTGGCCGTTATATCCAGGAGCTTGGGAGTATGATCAGATTGGTATATTTTAC  
AAACAGGGTTTGCTGCTGAATATTTAATTAAGCGCGGGACAAAGACAAGTGGTTTTTCAACCGTGACACGG  
ACTCACCATATCCTTTGTGGAGACTGAAGACACCAGATGACCATGAAGCAGAGACAGGGATTAAGTCAAAAGAAG  
CAAGAAAGTACATTTTCAACTGTTTAGATGATATGGCCAGGTGAACATGACGACAGATTGGAAGGGAGCGACA  
TGTTGGTAGAAAAGGCTGACCGCGGGAGTTTATTGACCTGTTGAAGAAGATGCTGACCATGATGCTGACAAGA  
GAATCACTCCAATCGAAACCTGAACCATCCCTTTGTCACCATGACACACTTACTCGATTTTCCCCACAGCACAC  
ACGTCAAATCATGTTTCCAGAACATGGAGATCTGCAAGCGTGGGTGAATATGTATGACAGGTGAACAGAGCA  
AAACCCCTTTTCATCAGCAGCTGGCCCCAGCAGCTCCACCAACCTGACCATGACCTTTAAACACAGCTGACCA  
CTGTCCACAACCAGCCCTCAGCGGCATCCATGGCTGCAGTGGCCAGCGGAGCATGCCCTGCAGACAGGAACAG  
CCCAGATTGTGCCCGGCTGACCCGTTCCAGCAAGCTCTCATCGTGTGTCCCCCGGCTTCCAAGGCTGACAGG  
CCTCTCCCTCTAAGCAGCTGGCTACTCGGTGCGAATGGAAATGCAGTTCCCATCGTCACTCAAGCCCCAGGAG  
CTCAGCCTCTTACATCCAACAGGTCTGCTTGCCAGCAGGCTTGCCCAAGTGGGACCCAGCAGATCCTGCTTC  
CCCCAGCATGGCAGCAACTGACTGGAGTGGCCACCCACACATCAGTGCAGCATGCCACCGTGATTCCCGAGACCA  
TGGCAGGCACCCAGCAGCTGGCGGACTGGAGAAATACGCATGCTCACGGAAGCCATTATAATCCCATCATGCAGC  
AGCCTGCACTATTGACCGGTGATGTGACCCCTCCAGCAGCACAGCCCTAAATGTGGGTGTGGCCACGTGATGC  
GGCAGCAGCCAACAGCACCACCTCCTCCGGAAGAGTAAGCAGCACCAGTCATCTGTGAGAAATGTCTCCACCT  
GTGAGGTGTCTCTCTCAGGCCATCAGCTCCCCACAGCGATCCAAGCGTGTCAAGGAGAACACACCTCCCCGCT  
GTGCCATGGTGCACAGTAGCCCGGCTGCAGCACCTCGTACCTGTGGGTGGGGCGACGTGGCCTCCAGACCA  
CCCGGGAACGGCAGCGGCAGACAATTGTCATTCCCGACACTCCAGCCCCACGGTCAGCGTCATCACCATCAGCA  
GTGACACGGACGAGGAGGAGGAACAGAAACACGCCCCACCAGCACTGTCTCCAAGCAAAGAAAAACGTATCA  
GCTGTGTACAGTCCACGACTCCCCCTACTCCGACTCTCCAGCAACACCAGCCCCCTACTCCGTGCAGCAGCGTG  
CTGGGCACAACAATGCCAATGCCTTTGACACCAAGGGGAGCCTGGAGAATCACTGCACGGGGAACCCCCGAACCA  
TCATCGTGCCACCCCTGAAAACCCAGGCCAGCGAAGTATTGGTGGAGTGTGATAGCCTGGTCCAGTCAACACCA  
GTCACCACTCGTCTCTTACAAGTCCAAGTCTCCAGCAACGTGACCTCCACCAGCGGTCACTCTTACGGGAGCT  
CATCTGGAGCCATCACCTACCGGCAGCAGCGGCGGGCCCCCACTTCCAGCAGCAGCAGCCACTCAATCTCAGCC  
AGGCTCAGCAGCACATCACCACGGACCGCACTGGGAGCCACCGAAGGCAGCAGGCCTACATCACTCCCACCATGG  
CCCAGGCTCCGTACTCCTTCCCGACAACAGCCCCAGCCAGGCACTGTGACCCCGCATCTGGCTGCAGCCGCTG  
CCGCTGCCACCTCCCCACCCAGCCCCACCTCTACACCTACACTGCGCCGCGGGCCCTGGGCTCCACCGGCACCG  
TGGCCACCTGGTGGCCTCGCAAGGCTCTGCGGCCACACCGTGCAGCACACTGCCTACCCAGCCAGCATCGTCC  
ACCAGTCCCCGTGAGCATGGGCCCCGGGTCTGCCCTCGCCACCATCCACCCGAGTCAGTATCCAGCCCAAT



1765/2682  
**FIGURE 1601B**

TTGCCCACCAGACCTACATCAGCGCCTCGCCAGCCTCCACCGTCTACACTGGATACCCACTGAGCCCCGCCAAGG  
TCAACCAGTACCCTTACATATAAACTGGAGGGGAGGGTGGGAGGGAGGGAGGGAGAGAATGGCCCGAGGGAGG  
AGGGAGAGAAGGAGGGAGGCGCTCCTGGGACCGTGGGCGCTGGCCTTTTATACTGAAGATGCCGCACACAAACAA  
TGCAAACGGGGCAGGTGCGGGGGGGGGGGGCGAGAGGGCAGGGGGACGGGGTGGGACACCAGTGAACTTGAA  
CCGGGAAGTGGGAGGACGTAGAGCAGAGAAGAGAACATTTTTTAAAGGAAGGGATTAAAGAGGGTGGGAAATCTA  
TGGTTTTTATTTAAAAAAGGAAAAGGGAAAAAAGGTCAATAACAAAAAACCCAGCTCAAGAACCCATTCT  
ACGCCAACTGGAAAGGAGAAGAGAGCAACAGGAAGATTCCAGAAACGGGGGGCCCCAGTTTTTGAAGAACTTTA  
TGAACTTTTCAAAGATTATTTTCATATGGCAGCAAGTGATACGGAAGACTGCTGTGAGGGACACCTGATATGGAA  
ATCAATAGATTTTTAATTAAATTGAACATAAGATTAGGGATTTTTCCAGAACTCGAAAGGGTCAACAGCCCTCC  
AGAATGTGGGCTGCAGCCTGAGGAGGCTGATGTTTGGAGCTGGTGTGGGATTGGCGAAGCCAGTCCGGGCTCC  
CTAGTCAGGAAAGACGGGGACGGCCAGGCTGCTGGAAGGCCCGGGGGCGGGGGCGAGTTTTCTTTTTCTGA  
GCACTCTGGATAAATCCCTAAGCAACGTTGTTTCTCAAATGTCATTAATAATGTGTGTTGCAAACTTTAGGTTTT  
TTCTTTTTCTGAAAATGATTTTCTCTTTGAATCCACCCCTAGTCGCGTAGCGTAGGGCTAGCGGTGCTACAGA  
CACCCCTAGTAGAATGTAGCACTCAGCACCCCTTGCTCCTACCTTGTTTCACTCCAATGATACCAATAGAATAT  
TCTCAATGTAATTGCACAAAAAAGCGATATAACATAGGCATGTAACCAATGTGGCGGTGCAGGTGTGCGGGT  
GAGCGAGCACGTGTGGGTGTGCACGCGCGCCCTCCCCGCTGGCCCTCGGCGCGCCACCCTAGCTGGCGCAGT  
CTTGACACTGCATCCTTCCCTCCTAGTGCTTACCAGCGACAGACGCGGCGTGAGGGTTTTACTTCCACTGGTAC  
TCCAAGAACTGAGGCTAGTCAGACACAATCTCAGCTCTTCTGTTGTGCTGTTGTAACAGTTTACGCTGGCCTTT  
TTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTAAATGTTAATGCCGTTGCTTTCTGGGCTGTTTGCTAGCGGAAGGAT  
GCCAGGGAAGCCAGCAGGAGCTAGGAGAGAGTCCGTGGATCTCGAAAGAAATATGGGAGACAGATGCCCGCGGG  
TGCGTCTGGAGATGGGGACGGCGGGAGTTGAGTTGTGGCAGTAGTTGAGTTGTAATTTGTGGGCGAGGCCCAGA  
GAGACTCCCCACCCTTACCCCTGCCCACTCTGTCCCCAGTTCGCGCATTTGTGAGGCCAGAGGTTTCCGGACT  
GTTGGCCTCGCCAGGCAGCGTCTCCCGCCCCAGCGGCATCCCCAGTCCCTCCCGCTCCACGAGAGCCTGGA  
GCTCTCAGCCTCGCCCGGGCTCCACTCTCTCCTCCGGCTCCCTGGGCTGTTTTGCTCTAACGATCTTGCCAGAT  
CCCTCCCTCTGTAGACAACCACCAACCTCTGTTTGTGTTGAATCTCTCCTCACATTACCCAGGTCTGCTCAAG  
ACATGATTTTGGTTTTGGTTTTCTGAGGGTTCTAGTGGGCAGAAGGTTGGAGGGACACTTATGAGGGTGGCCGGGG  
GTCTGACGCTGCACCTTTGGAAAACTCACACAGTTGAATTTCCAAAGAAATCTGCCCTTTGCCCTCTTTGCACCT  
TTGATACATTCTGGAAGTTTTCTCAGGCTTTGGACACTTCTGGGGATGGAGGTGTGGAGAAGTGGGGAGTTCCCT  
CTCTTCATAGTAAATACTCTGAAATATGTGAATGTGAATGGCAGGAGAATCTGGCCAAGGATGGGGCCGAAAAG  
GGTGGTTCTAATTGTTTGTCTTCTGATGTTGAGTCTTTAGCTGACCCACAGGCAGGTTTCCAAGGTGCAAAGAGA  
TCTTTCCGAGTCAGCGGCCCATCCTCATCTCCTCCCTTTTACTTCTCACTGTGCAGTCTCCCTCAAGGATC  
TACTGTGAAAGGTGTGTTTGTAGTGATATCCAACCTAACTCAGTAACGAAGTCGTTACTTAGCTCTTAGCTGTGA  
AATAACTCTGAAACTTCCCCACCCCAACCATAAATCTTACTTATAAAGAAACAGGTCCCCAACTGGAAACAG  
CTTAGTCCAGGCCTCAGCGAGAAGGAAGGACACCATGACTGCTCCATGCTGGGCACAGCCGGGCAGTCTTGCCAA  
GTGCTGCTGGAGGCTGTGCCGGCAAGAGGCCTGCAGCAAGGAGATTCCCTTCCCTCGGGCCATTATCAATACTG  
TCTTTATCTGGAGGTGGGGAAGCGCAGCCCTCTGAGACAGCAGGACAATGGTCAAGTTCAGAGAGGGTGAGGGCAG  
CAAACGCTTCAGAGGACACAGAAGCCAGAGGACCCCCCCCCCGCCCCACAGCTGGGTGAGCCTGGAAAAATCCATCT  
ATTAGGGACTTTTTTGGCAGCCAGATGGCAGCAATAGCCCATTAGGTCTCATCCCGAGTTCCAAGTCTTGGCTGCA  
AATGAGCCTCAGTTCGCCTTACTGGAGAGCACCCCAAGATTCTGGGCACAGTTCATTTCCAGCCCTTTCTAGAT  
CTGATCTTTTAGGGGAAAGACAGCTTAAATGTTCTTTTCATTTTAAAGAAAATTATTCTGTCTGCTTAAGTTG  
GAGGCTACTTACTCTTTCACCTGACATTTTCTTTCCTTTTATTCTTCCAGATCAGGAATGAAATTTCCATGCTGC  
TCATAAAGATAATATTATTGTAATAATTATTTTATTACCATGTAATTATGATCATTATGTTGATATTTTAGTC  
AGGGTTTTTAAATGCACATTTATTCCAAGTATCTTTGTGTTTTCTCTTTAATATTTAACTTATTCTCTGTGAG  
TATATAAGTAGACTGGAGGGACATCCAGATGTCCAGTTTGTGTCAGGCCAAAAAAGGAAAGACTTAGGAAGT  
AGGAAAAATGTTTCTGTCTCTATCCCAACAAGAGACGTCAAGAAAGATCCACCACAGAACAAAGTTTAAAG  
AAGAATCAAAGCCTTGATTGGGCTTCTGACAACATGGTCACCATCAAGGTTGTCAATTTCTAGATCCAGAGGCC  
TGGGATGCGACGTCAAGTGGCATCTCATGGGCTCGGGGAATGTCGAGTCACTGACTGTCAGCCCTTAGCCAGCT  
TCTCTCCACATCCTCAGAGCTCTCCTGTGCTTCTGAAATCTGTTAACTAAATCTTTGGCTTGCTCTGGTATTT

1766/2682  
**FIGURE 1601C**

AAGCAAGAAAATTCCCTCGCAGAGGTGACCCCATCCGCTTCCCCACAATCCATCCTTTTGCCATCGGCGCACCTG  
GGGCGTGGCTTAGGTTCTTCAATGCAGGGACATTTGCCCCCTCCAGAAGCTGCTGGGCACAGTGAGGTGGCGTA  
AGAGTGACTGGCAGGTGGTACCTTCCCCAGGAAATTTACCACACCACCCAGTTCCCTAGCCTGCCCCCTCCCC  
TGTGATGCATGCCCCCAGCACCCAATTCTAGCCAGCTGGAAGTGGGTGGAGGGACAGCAGGAGGCCAGAGAAACC  
CTGAACAAAGCTGGGCGGCTGCTCAGGCATCACAGGCTGCACCCCTCTGAAAGCATCCCCACTGGGCTCCGGCC  
ACATCTTCAGTGCACTGTGCTGTGTGCGCTGGGTGCTCACACGCTGTCCCCAGACCACAAAGTGCTAGGCCCA  
GTTGAAGAAAGGGGTGAAATAGCCAGCTTCACCGAAGGGAAGGGAAGGGAAGTATTGGGCGATGCCAGCCCCACA  
GACGCTCAGCAAAACATTAGTGACATTCTCCTAGTCCTCACCCAATGGCCTCCTCTACCCCCATGCATGGAGCTG  
CCACATCAGAAGCCCCAAGAGAAGCTCCCTGCAGGAGAGGCCAGCTCCCTGGATGCCCAATTGCATACCTGGCCG  
AATCTGCCATTGAGTCACCTTAGCAAATAGGCTGCTGTCACTAGGACCAAGCTCTCAAGCAGAGGGATGCCAAC  
TAGTCCTTACTTAGCCACGAATCATCTAGAGCATCCTCTAGTCTTTTGTGGGCTCCCTCCTTCCCATTTGAAGA  
GACATTGTTTCAGAGGAAGAGGGGAAGATTTGAAATGTCAGGTCACGGAGGAGTGTTTAACTGGAGCCTGGTGAAC  
CGCAGGGCAATTTGCTTCTGCTCACTGGGTTCTGACTGGCCCGTCTGGACGTGGGCCCCCATGTCTCTGTGCTTA  
GGGCTCTTCATGATGTTTTTGGATGTTTTCCAAGGAAGTGGGTGAGCAGATCAAGGGGTGGGAGATCGAGGCTT  
GATTCAGTTAATACTGTGAAGTGGAGCGTGCAGTGAATTGAGAGGAAAAAGAGGGTTGGAGCAAAAGCG  
GCATTCACTCCTGGACTGTTAGCCTTTCTAGTCTTCTGCTGGTGAGGTGTTACGGGCTGGGGGAGCCAGCT  
GACCTTTGTCTCTTCAACCTAGAAGACTCAGCCCGCCAGACACCAACGTGTGAGACGGATGGACATCAGGAAG  
GGAAGGGGAGATTAGCCCAACTGCTGACAGAACGATTTCCCTTGGTTGGACCTTGGGAATGGCAAACTCATAT  
TGGAACAAGCTTGGGGTGGGAAGATTTAGGCCGTGTGAGCGTGTGTGAGTGAGTGGAAACAACTTTCTTGAAACT  
GGAGGGAGGAGATGAGGAGGCTTCGGGAAGTATTACTGATGGCTCATGGTTGAGAGAGCGACGTGGGGACCCAGC  
TCGCCCCAGCTTTTGTCCAGGTTCTCTTTGTCTGATGCTGAGGGCAGGGTGGGGTGTGGGACCACCCTCTTGT  
TGGCTGTCAAGTAGACCCTAGGACAGAAAATGGAAGAAGGAAATGGCTCGGTGCTCTCACTAGCAGAGAGAA  
TTGAGGAGAGGTAAGGGTTCTTCTGCAGGCCAGCTGGGACTCCACAGCGCCAGCAGGAGTGACTTGGCCACAA  
GACATTCCAGCCCCAGGGACTTTGCAGGCTTCATTCCCTGTCTGTCTTTTTCTTCTGCTGCTGCTTTTACAGACT  
TCTGATGGGGAAGCTTCAAACTTGAGCAGGCCAGAGATGTCTTACCAAATTGGAAGGAAGGTGAAACTGTTCC  
TTTCTTTAGCCAAAGAACCCTTCTCAAAGACGCCCTCCAGAAATGGACAAAATGGCCTTCCCTTCGTTCTTTCCA  
GGCAATAATGACATCATTAGTGATGCAATTCTATTTGTCTTTCTCTTCTCTGCTCCNNNNNNNNNNNNNNNN  
NNNTGCATTTATTTCAAACCTGTGCTATTCTTTTAAAGAGGAGTGGAGGTGACCCCTTCGATGCTGCTGCTATCGG  
GAGACAAGGTGCCATACCAATACGTGGGCTTGACTAATCCAGGCCACCATGGGAGAGAGCAAAGCAGGGCTGCC  
AGGAGTTCAGTTGCATCAAGGGCGTAGAGCACGGGGGGCTGGGCTCGGAATAGCAGTACTTTTCCACTTTGATG  
CCTTAGAACTCTCACTTCTCATCTCCACAGACCAGACTCAGTAAATCTCAGGCCACTAGAGAATGGAAGGCGGT  
GAAACAGGATTTAAATGCAAAAAAACCTATTGGAGGCTTTTGGCACCGTGGCTCACTAGAGGGACCCAGCATAG  
TAGAGGTTTCTCTTGTGTCAGCTTCTGAAAAGTTCAAAAAAGAACTCCAGGCCGTTCTTCCCTCAAACCCAGTGA  
GAGTTTGAGAGAAGTGCCCCCTGCAGGGCTCCCGTCCAGAACACCAGCACCAGAGAGGGTCTTCCCGATGCCC  
CCCGCTGGACTTGCCCAAGCCTCTGGGAGCCCTCATCTCAGATCCCTGTGTTGAACATGACACTGACTGTCCCT  
TATTTGTTAAAATTTGCAATATCTCTCAAGTAAATAATAGCCAACATTTGTTGAATGCTTTTCATGACTCCCGGGC  
TAAGGCCTTTATGAGCGTTGTCTCAAGGGGCCCCAACAGCCATCCACAGGGAGGGGGATAACAGCCCCCATTTA  
TAGATAAGGGAGCTGACCGGATGCTCTGAGAAGTGGCAGGTGTTGAAGGAAGGATAAAGCAGTGATGGGCCAGAA  
TCCCCAAGGTTCCCTTTTTTGTTCATCAGGCCCTTCTGAGATGTGATTTTTAATCTTTTAACTTTTTTAATTA  
ATAGCAATGCGTGGCCTCATATTTCTATGAACATTAGTGATACTCCCGCTTCTGATGCCACACACTGTGCT  
GGGAATTGCTCATGGGTTGTCTGTTTCATCTTCCGTAGCCCTGTGAGATCGGCAATATTAGTCCCCCTACAG  
CCAAGGAACTGCCAGAGCCACACAACCTTTGAGGGGCGAGGAGGGCTTGAACCTGAGTCTGCCAGCTCCAGA  
ACTGAGCTTGCAGCCATTAGCCACAGCTGTCTCTGATGTCTGAGCAAAGAAAGGCCCTTTACACAGCATCACCC  
TGTGCCATCCCATGCACCGTGGGACTCAGCTAAAGGACTGTGCAAAGAGGGGGCTCCTGAGTTGGATTTAGGCAA  
AAGGGGCAGAATTCGTTTGATTTTTAGAGAAAATCTCTGGAGAGTTTCTTTTGATTCATAGAATTCCTTTTAGAT  
TTCTTTCCAGCATACCAACTAGCTTTAGTAGTGCTGCTACAACCAGCTCTTATAAGTAAGAGTAAAAAGTATTC  
TTTTCTTCTTTAAAAAATAAGTTTTCTTGCTTATAGTTAATTCTAGAAAGGCAATACTAAAGGTATATATTTTT  
TTCAAAATGCTATTTTTTACTGCACTTGATAATTATCTGACAGCTCTGATCTCTGTAATAGATTCACTCTTCAG

1767/2682  
**FIGURE 1601D**

CTCTGGGCAGAACCCAGAGGCAGGGTTACACCAAATTTGTAAATACCATATGTGGGTCTGGTGTCCAGGAACTTT  
TTTCTTTCTGTTAAAAAAGAACAAAAAAGAACAAAAAAGAGTAGAGGTGGAAGAAAGACAAGACTTAG  
AGGAACAAAAGAAATGTTTTCTTTTGTAGATACTCTTCTCAAAGAAATAGCAACAATTGTATAAACAGGAAAACCAG  
CCAGCTTTTCATGATAAAAGGAAGGCGTGTCTCTTGCCCTGGTATGAGATTAAACAGAAATACAGATGCATTTTTAT  
TTTGATTGAAAGATGGTGAGAAATGTAGAAATGCTTAGGACTAGATTTTTAATTTTTTAAATAACTATTATCATT  
TATTATGAAATATTGTTTCAGTTGTTTTGAGTGGGTTTTCTTGTCCTTTTTTCATTTAAACCTTCTTTGTTGAC  
TGGCTCCAGGCTTGTTCCTAAATCTTAGGTAGTTTACACAAGTTCTAGAATCTTTTAGAACTTTAACTCCAT  
TGGAAGCAAACCTAACTAATCGGAGTTTGAGATCCTGGTTGGTTTCAATAGGTATTCTGGAATTCTGGCAGAACA  
CCTAAAGATTTTTTTTTTTTTTAGAAGGTTTTAGATACATTATCTTACACAACTGTGACCTAATGGCAATAATT  
ACCTCAAATGTGGGCATTTCCTGGTTTTAGCCTTTTTTGAAATCATGTAGCCAGCTTGATCTTGAATTTAA  
GACTATGAATTCCTGTGGGCTGAAAATAATGATTACTTCATACCCCGGTCATCGTTGCTTAAAGTGAATTCGA  
AAATAGCTCATCTTTACAACAAAATTAACCAAGGAAGAGATTATTCTTTGTGTGTTGTACTCAAATGCGATGT  
TCAAATGCACATGTTAAGTATATATGTTTTAGCTACTGTAAATGCTGTAGCCTTCTAAGCTATCAAAACAGT  
CACATTTTAAATGAGTAACTAAACAATTGACTGTGGATACTTAAGCATATTTCTGGCTACGTTTATAGTTAA  
GTGTTTTATAGTTTACATTTAGACTGGTACTTTTTAAAGAAAAGTCTGTTTTATAACTGACATCCGCAAACCCCA  
GTGAATGCCTCTTAGTTGGAGTTGTGTCTCCCAAGGCAAGTGTGTTGTCCCAGACTCTTCTGTAGTCCAGCA  
TGCGCACTTCCCTCTGGATTATTACTTTCCACGTGAAGTCAAGAGAACATGAAAGGCAATCCAGATGGAGGGAAA  
AGGTGTGAGTCCGAGCCCGGCCAGATGCGAAGGTCTCATGCGTGTGCTTAAACACTTGTCTTCAAGGCCTTC  
TCTGTGACATCTTGAAGAGTCAATTGAGAACAGATAACCTGGTTCAATTGATTTTTGTCTTGATTGAATATTTAA  
CTTATTAATAGATCCACTGATTTCCAGGCACAGGCAGTAGAAGAGACTGGGATTACAGTGACCATGAAGGCACA  
GCTGCTACTTCTGGCCGGGGTGATATTTGATCAGCGTTTTGTAGGGGAGGACCATATACCCCTATTCCCCTATG  
GTCGCTGGCTGGGTTTTCCATATATCTGTCTGCTATTTATTCGTTTTCCCTTAAAGCAAAATCAATGTAAAGG  
CTATGTTTACGTTTTACTCATTTGTCAGCTTAGACTCAAAGTCTAGTTTCGGTGGGAGGGGGACCTTAGCATCCTC  
TCAGAGATGGTCAGGGCTGAGCAGGAGGAGGAGAGACAGAGGGGCAGCTCAGCCTGGTCCATTGAGACCCACTC  
TAAACAGACATCATATTTGGAACAAGAAGATGCTTCGAGACAGGAATGGGCCCACTGTATGCAGAAACAGACT  
GGGGGAATGGCAGTTTCCCTGAGTCTTGGTTTTCTTTATGTTTTCTCTTGTGCCACCACCAAAGTGCAGAGGACC  
TGCTGTGACCTAAAGGGCATTCTTTAGCAGATAAGACCTTGAAAAGTGCAAAACACCTGGGACCAGGGAGCTTT  
TAAAAAATACAAAAAATACCACATTTGCTTTTTCCCTGTGAAGTGTATTGACAGCGTGTCTTAGGACAGTCTT  
TTGGTGGAATGTTACTGTAAATAGTTTTCTCTCACCCTCCTAATCATACTCCCACTTTCCGTGTTGTGTGG  
TGGTGTGCTGTTTTTCTTTACATGAATTAACCAATGAATTTGTGTGCTGTTTTTGGGGCTTATATTTTT  
AAAACATAGAAATTGCCTTTTGTTCATTTGAAAAGTAAGTATGTTGTATCTGAAAAAGGGCTCTGCCTCTGCTCT  
CCCTCGCTTCTTGTAAACCAATCTCCAAACGAATCTCTCTGGCACCGCCCCCTTCTTATATAGGGTCACTGTC  
CCCGGGGCCACCTCTGCCTCCACCCTGCTGTCAACACTGCCCTGGGCCAAGGCACCCAGGACTCCAGAAAGCGC  
GAGAGCCAGCAAGAAGGCCCACTCAGCCTTGAGACTGGTGGTCACACCTCCCTGTGAGAGTCGCTGCTGGGCT  
GAAGGGGCAATGGATTGTGCTATTGTTGAAATGTTTGGCTCAGGTTATAAGGAGGAAGTGGGAAGTAGAAAGTGA  
CTTGACCATGTGCATCCTTGGTAGCTTCTGTAACTAACAATGGAACAGAGAGCACACCCCCCGCCGCCAC  
CCCAAGCAGATGTTCCCGTCAGCGCTGCCCTGAGTCAGTCGGTCCCCGTTTTCTGCTCTCCTCCCTTTTGTGTTT  
CTGCTCACTTCAAGCTTCTTCCATGGACTTTCCAGGGCACAGTCATCTCTAGCCCCCAATCATCTCTTCATCCT  
CTGTGTGTGCAATTTTTTAACCAATGAAATAGACAAGAAAGTCATACTTTGGGGCAGCAGAAATTTCTAATTTAG  
TAGAATCACTGTATAGAGATAGATGTTGATATATATGTTTGTGTATATATCAAAACCAATTGATAGGAGAAG  
TATAGCTTTACAGATGAGGAGAAGGAGCTCTTTAGAGGTCCGAGTCAAGACTGGTGTCTTGGACGTGCATGGGCT  
GTGTCCCAGGCCACTCCGCACACATGGGGCTGAGGCGTGGCGCCGGGCCCTTGTATCCACCTACCACGGCAGA  
GCCAGCAGGCCCTGTAGGGTGTGCTGCTGTCTCACTGGGTCCCAGCTTCAAGCGCATCAGTGGGTGACGGGGGC  
AACAAATCAGAGTGAAGTTTCCATCCGTTTTGCTTTGACCACGTGTACTGAGCTGCAGCCTCTGATACT  
CTGTACGTTTTCCAAAATGSTATCCATTAGGATAGAAAGAGAATGGATCTGCAGAAATGTTTACCTTTCAACTG  
CTCATGAATTCAGGACACTGGATAGAAAGACTCACTCCCCAAAATGAGAACAGGGAAGAGGAGACCCGGCGACAC  
TAAGTCACCAGGTCCAAGGAACGTGGCTCCCTCCCCAGGGTCATCTCACCTAGATCTTCTCTCCAGGTCTCT  
CAGCTCAATCTCAATAACCTATGAAAGCCCTGGTCTGTTGTGTTCTTCCCGTACGGTTTTCTGTAATAAAAAG

1768/2682  
**FIGURE 1601E**

TGTTAATCCATGTTAATCTGTGTGAAAATTATTGCGTGCAACAGTATTTTCTCGGTACCTCTTTTCCTATGTG  
AATTGTCCCTCTTTTTTATTTATAAATGTCTACTTTTGTTTTTTTAAAGACAAACCAATGTGTTGTAGACCTATA  
TGTAACCTATTCCCTTAGTCTCATATTATAGGTATGTTATAAGAATGGATATTTTACTTGGCTTTAGAATGTTTTA  
CAAGAAACTAATTCTTAAGTATCAAGTCCTTGCTACTAAATGCTTGTTGTTTTTCATCATGACGTCGTGTGCT  
TCTAAATTAATCATTTTCGTTGTAGAAAAATGGAGTGAATTTATATTAGTCTTGGAAGTAAATAATAGCATTGTA  
AATTTATGAGATGATTTTAACAGAAAAATATAGAAGAATATAGTTATTTTAATTGTAATATTACTAACTGTAGG  
GTGAGAAAAAGGGGGGGGGTCCCATTTGTTGGAAGTATGTTATAGCTTGTTACTCATAGTTTCTTTTGTATCAT  
TTTTTCGGTCTCCGAGGTGAAATGACTTATTAATTAAAAATTTGTAACTCACATATGCATATTGTATATGTGTAG  
AAATGTAATCACACTTTGTCTTGGAATTACATTAACTGTTTGAAATCACTGTAAAAAA

1769/2682  
**FIGURE 1602**

MAPVYEGMASHVQVFSPHTLQSSAFCSVKKLKIEPSSNWDMTGYGSHSKVYSQSKNIPLSQPATTTVSTSLPVPN  
PSLPYEQTIVFPGSTGHIVVTSASSTSVTGQVLGGPHNLMRRSTVSLDDTYQKCGLKRKSEEIENTSSVQIIIEH  
PPMIQNNASGATVATATTSTATSKNSGNSSEGDYQLVQHEVLCSMNTYEVLEFLGRGTFGQVVKCWKRGRTNEIV  
AIKILKNHPSYARQGQIEVSILARLSTESADDYNFVRAYECFQHKNHNTCLVFEMLEQONLYDFLKQNKFSPLPLKY  
IRPVLQQVATALMKLKSGLIHADLKPENIMLVDPSPRQPYRVKVIDFGSASHVSKAVCSTYLSRYRAPEIILG  
LPFCEAIDMWSLGCVIAELFLGWPLYPGASEYDQIRYISQTQGLPAEYLLSAGTKTTRFFNRDTSPLYPLWRLKT  
PDDHEAETGIKSKEARKYIFNCLDDMAQVNMTTDLEGSDMLVEKADRREFIDLLKKMLTIDADKRITPIETLNHP  
FVTMTHLLDFPHSTHVKSCFQNMIEICKRRVNMVDTVNQSKTPFITHVAPSTSTNLMTFNNQLTTVHNQPSAASM  
AAVAQRSMPLQTGTAQICARPDFFQALIVCPPGFQGLQASPSKHAGYSVRMENAVPIVTQAPGAQPLQIQPGLL  
AQQAWPSGTQQILLPPAWQQLTGVATHTSVQHATVIPETMAGTQQLADWRNTHAHGSHYNPIMQQFALLTGHVTL  
PAAQPLNVGVAHVMRQOPTSTTSSRKSKQHQS SVRNVTCEVSSSQAISSPQRSKRVKENTPPRCAMVHSSPACS  
TSVTCGWGDVASSITRERQRQTIVIPDTPSPTVSVITISSDTDEEEEQKHAPTSTVSKQRKNVISCVTVHDSPTS  
DSSSNTSPYSVQQRAGHNNANAFDTKGSLENHCTGNPRTIIVPPLKTQASEVLVECDSLVPVNTSHHSSSYKSKS  
SSNVTSTSGHSSGSSSGAITRQQRPGPHFQQQQPLNLSQAQQHITTDRTGSHRRQQAYITPTMAQAPYSFPHNS  
PSHGTVHPHLAAAAAAHLPTQPHLYTYTAPALGSTGTVAHLVASQGSARHTVQHTAYPASIVHQVPVSMGPRV  
LPSPTIHP SQYPAQFAHQTYISASPASTVYTGYP LSPAKVNQYPYI

1770/2682  
**FIGURE 1603A**

GTATATGTTTCGTGAGTAATTTTTAAAAATAAAACAGGTTAATAAGAAGATCCATTCTTTGCATGTGATTGTT  
ATAACATTCTTTCCAGGGAGTTCAATTTTCAGCAACCTCAGAAATCCATACTTGATATTAGGAAACTGTAAATGT  
AACACCTGAAATTATTATGTTCACTATTCTACATGAACCTTATGGAAATTCATGATTTATGTCCTTTGTTTTCTT  
TTTCCAAGTATATGCAGGACTCCCCAACCTTGATTTTATAATGGTGACTGCATTTTGTAGGTGGAATCATTTCTA  
CCGAAATCATTTTGAAACACAAGAATATTGATCAGTACTGTTTCACTCTGATTTAGTAAATCAGAAAGCCTCCCC  
CTACCCCCAGCCCCACTTTCACATACCTTCTGGGAGGTGCCTCAGTATAGACTTGGTATCTGTGAAGGACTGAG  
TTCATGAATATGCACAGAAGCACTTAAACCATGCCTCTTATTTCTATAATATCTGAAAATGGCTTCATAAAAGTT  
AAGTCAGGAGAACACTGTTTACATGACACTTCTTAACCTCATTTTAAATGTTTATTTTAAATTTCAAAAACCTGTT  
GCCTATTTGGTTTTTCAGTACTGCATAACACTGACTTTCTTAAATTAGTCATAGTTGCAATAATTTACTTAAATTT  
GGTAATGTCACATTTGGGTTGGGGTTTCAGTGGGAATAGTAACTTGCCGCTAGTGAGAAATGGCATTGAATACTA  
AAGACTCAATATGAACAGGCTTTATAGACCCTTAGAGAACTGTTGCCTTAATGTTTGGTGAATTTCTAGTAGT  
GCATAAGTGAATTTAGTCTTATGATAAGTAACTTTGAGCTGTTTTTAGCTTAGTAAGAATTGTGGAAACCACATG  
TTTATTGTGCCCATCATTTTACACAAAGAAAAGAGGATTATATTTTCTTCTAAGGAAGTAGGAGTTTTCTTCC  
TAAAGTGCTTACATATTGTAGTACTATTACTTAAAAGTTATTTATGAAGTTGGGAGCCTTCTAGTTTGCCTGTG  
TTGATGTATTTTGAAAACAAAATTGCAATAAAGGATGAGCTTCCATCGGTGTGTATGGTATACCAGATACAGATG  
GTTGCAAGGAAACCTTTTCCCCACTAGAAATAGTCTATTAGTAACTGCTAAGTCTAGCTTGCAATTTTGAAAAT  
GCCTTTCTGCATGTTAGCACCCAGACTTTTCTTTGTCTATTTCTTTTATAGCTACAACCTTAACTGTAGCTTATCA  
GAGAAGCTCTGTAGTCTTACACTGAAGTGTGTTCCCTTGGCTGTTTCATATGGGGCTGGGTTTTGGTTGAACCTCCA  
TTCTGTATAAATGCTAGAACACAGTTACTACAGATTGATTACAAAACCTGCATGTGCTGGTGTGAGGCAGCCAA  
AATGGAATGCTGTGGAAGCATATCTATATCTTAAAAACACTCAGACAGGAGTTAAGGACAGCTTTAATAATTT  
TTTTGTTTACCACCTTAATCTTTATCAACTTTGATTTTAGTTAGGGCTTAGCTCATGGTTGAAGAAAAGTGAAAA  
TAACAAGTGCCCACTTTAGGTTTGAAGAATCCAGAATGTTTTACCTTTGACTTTATGAGTTATAGAAGCTTGGCTT  
TGCTCTAGGTTTCATGTTCCCAAATGAGCCATCTGTCTAGTATTTCACTTAATCTTACTAATTTCACTTTCTCTG  
TAAAGGAACAACCTTACATATTGATGCTTAAATCCAGAAAGTGTAAAGGTTTTCTTAACTGTTAAATATAGT  
GTCTGATATAAAGGATGTAAGTTACTCAGCTTTCTGCTCCCTAAGCCAAACAGTGTGTTGCTCTCAGTGTGAAT  
TAACTGTAAAAACTACTTGTAAATGTCAAGAGATTATAGATCATATTATTAATAAAATGGACCTGGGCTCAATATT  
TTTTTTTCTTCAAAGGGAGTGTGAAGCTGTTTATTCTTTTATTTGCATATGAGTTTTTCTTTTAGTTTTAGTTTT  
TCATGTTTCATATTTCCACTGATTTGAAAACACAAAATTTATTTTTATAATTTGTGCTTGTAGCATAATCAAGT  
GCAAAATCAAGTGCAACCTACTTGTGACTAAATCTCTTTGGATTTATAGCTGAGGATATTGTAGCTAGGTTTTG  
TCAATCCCTAATCATTTTTTAAATCAATGCTGTATTCCAGGAGGCTTTGAGACTCCTATGAACCTGAAGCACT  
CCCTTTTGAACCTTGGAAGATCCTCAAAGAGTGAGCACTCTTGTGCTCTTCTAATCATAATTAATTCCTTAAACAA  
ATCAGAGTAAGGACCACTGACATATAGAACACTCAAGCCAAAGAACCATCACAGAATTTAGTAACTTTAGTTCTG  
TGAACATGAAAAGATTTCTTTTTTGGTTTCCAAAGGAGATTATTTATTTTTCCACAAGGAAAAACATCTTGAGA  
GACTCTGAATTCAAATCTGAGTGAGAAAGAAAAGGAAAAAAATCTGTTTCATGGTGGATTCTAAGCAACATAT  
ATACATGTTTTTAAGACAACCTTTTGTGGCAGTGTTTTTCTGAACACCATATGCACCCTAGGAAACGTTTTTC  
CTTTAATCTGTTCACATATCAGAAAAGGACATGAAATGCTCATACTGGCATAACAAGTTTCTATAAGTAGTTATT  
TTTTGAGTACTTTATACTATATCCCCAAAAGCTCACAGTGCCTTGTGGGATTTTTTTTTTCCATGAAGTAGCCA  
TTATTTTAAATGAGTGGGAGAGGGTAAGTCTTTAGACAGAGGTCATTCAGCAGTTCAAGACTATTCTCTTCAAG  
AACATGTCAGGAATTAAGCAGTTATATGTGGAACACTGGTAATTCCTTCCACAGTGTGTTTTGGATAATCTGT  
TCTAGTATATTTAACTAATGTATGGTGGACCTGTACTCTGATACACATCGAATCAGTCAATGGGATTGTATGT  
GCTTTTCTTCTACATTTTCATTCTACTGCCCAACCTAGTAGCCCTAAGTTGTGGCTTGGTGGGTTTGGCAC  
TGAGCCTCAAGACACTCACTACATTCTTCTGGATGTTTGTCTACAGGCTCCCTGAGGAGCAGAACCTGTGGAGC  
TGGGGAGTGCGGGTGGTTTCTATTCTAATATTGTGTGTCTAGTCCTTTTTCGTGTGATGGTGCCTTCAGAATAAC  
GAATATTTCTGTTCTGGACAATGATTAAATCTTATGAGAAATATATGTAGGTTATATTAATTTCTGTCCATTTTT  
GCTAAGCCTGTGAAATACTTTGGCTCTGATACAACTTAACTTGAATAATATCTTATCCTGAGTCTTCTCCCAAGG  
CAGTACATATTCTGCCAGGACTGTAGTAATCCTTTGGGAACTACATGTGAGTAAGCACTTGTATGTAAGCCATT  
ATACTGCTGTAACCTAATGCATACAAACAATCTTCTCTTTACATTTATAGTCTAAAAGGGGATATGCAGTGGGAA  
GGAAAATCTCTGAGAGATTCCAGCATAGCTTTGTCAATTCGACTGAGCCATACTGTTTTCCACAAGGGCTCAAC

1771/2682  
**FIGURE 1603B**

ACATAGTCAGTATTCCGTGCTTTCAGTGTGTGTTTCAGATTCTCCTCTTACTGGTTTTCTTAGACTGTATTGTTCT  
ATAAGCAAATGCCCATGTGTGATTTTAAAGATGTGCTGGGGAAAAATAAATCAATACCACAACGGAAAAATCACA  
CATGGGCATTTGCTTATAGAACAATACAGTCTAAGAAAACCAGTAAGAGGAGAATCTGAACACACACTGAAAGCA  
CGGAATACTGACTATGTGTTGAGCCCTTGTGGAAAACAGTATGGGCTACTAGGTTGGGGCAGTAGGAATGAAAAT  
GTAGGAAGGAAAAGCACATACAAATCCCATTGACTGATTTCGATGTGTATCAGAGTACAGGTCCACCATAACAATTA  
GTAAATATACTAGAACAGATTATCCAAAACAACACTGTGGAAAGAATTACCAGTGTTCACATATAACTGCTT  
AATTCCTGACATGTTCTTGAAGAGGAATAGTCTTGAAGTGTGATGACCTCTGTCTAAAGACTTACCCTCTCCC  
ACTCATTTAAATAATGGCTAGTTCATGG

WO 2004/039956

PCT/US2003/034381

1772/2682  
**FIGURE 1604**

MASS



1773/2682  
**FIGURE 1605A**

AGCGGCCGCCAACGCCGCCCGGACTGGAGCCCTGACATTGCTGCGCTCGGGGGGCTCCAGGCAGCCCGTATCGGG  
GCCTTTATTTCTCGTCGGCGGCGCCCTGCACCGCGCCTCGCAAAGCCAAACACCAGAGCACCCTAGAAAGGTTTAA  
CTAAAAGAAATGCTCATGTTTGACCCAGTTCTGTCAAGCAAGAGGCCATGGACCCCTGTCTCAGTGTACATACCCAT  
CTAATTACATGGAATCCATGAAGCCTAACAAAGTATGGGGTCATCTACTCCACACCATTGGCTGAGAAGTTCTTTC  
AGACCCCAAGAGGTCTGTGCGCAGGAATACAGATGGAGCCAGTGGACCTCACGGTGAACAAGCGGAGTTACCCCC  
CTTCGGCTGGGAATTGCGCCCTCCTCTCTGAAGTTCCCGTCTCACACCGGAGAGCCTCGCCTGGGTTGAGCATGC  
CTTCTTCAGCCACCGATAAAAAAATACTCACCCCTTCTCCAGGCGTGCAGCCCTTCGGCGTGCCTGTGCCA  
TGCCACCAGTGATGGCAGCTGCCCTCTCGCGGCATGGAATACGGAGCCCGGGGATCCTGCCCGTCATCCAGCCGG  
TGGTGGTGACGCCCGTCCCTTTATGTACACAAGTCACCTCCAGCAGCCTCTCATGGTCTCCTTATCGGAGGAGA  
TGGAAAATTCAGTAGTAGCATGCAAGTACCTGTAATTGAATCATATGAGAAGCCTATATCACAGAAAAAATTA  
AAATAGAACCTGGGATCGAACACAGAGGACAGATTATTATCCTGAAGAAATGTCACCCCTTAAATGAAGTACAG  
TGTCACCCCGCAAGCATTGTTGCAAGAGAATCACCTTCGGTCATCGTGCAGCCTGGGAAGAGACCTTTACCTG  
TGGAATCCCGGATACTCAAAGGAAGCGGAGGATACACAGATGTGATTATGATGGATGCAACAAAGTGTACACTA  
AAAGTCCCACTTGAAAGCACACAGAAGAACACACACAGGAGAAAAACCTACAAATGTACATGGGAAGGGTGCA  
CATGGAAGTTTGCTCGGTCTGATGAACATAACAGACATTTCGAAAACATACTGGAATCAAACCTTTCCAGTGCC  
CGGACTGTGACCGCAGCTTCTCCCGTTCTGACCATCTTGCCCTCCATAGGAAACGCCACATGCTAGTCTGATTGTC  
CTCTGTGCTCCTCAGCGTGACTCCCCACTCACCTGGCTCTCTCTCTGCTCCTGCCCTCCATTATCTAACACAT  
TTTTTACATGTACATTTTAAATTTGATTACAGTGGTCTGAATCTCTGAATTTATATCATCCAAAACCTCCATATGG  
TCAGTAGTAGATGTTCTCTAATCCTCCCTCTCCTTACCACGGGTGAGACCTAAAGAATGTGAACACTTTTTTTT  
TTTTCTGGGGATGCTAAGCAAACCTTCTTACAGATACGTTTAAATGTAATAAGAACAAGGGAACATGTAACATA  
ACATAACCAATTGTGCTAGTTCTCCATGTATTCTCTCAAAAGAATGTGAGAGTAAATGTATTAGAAATACAGTATCCA  
GACTGCTAGTCTTGGCAGAGACATTCTTACCTCTGCCCTGTGATAATTTTTATGCTTGACAGTGAAAAACAAGT  
GTGGCCCTTGACCCGTTAGCTAGAGTACAGCCAGATTTCAGAGTGTGACAGTCACCTCTTCGGTCATTCTTC  
ACAAATCTGTCAACCTGGATCTTAGACTTCATCTGAATCGAGTTCTTTGCCCTCCTTTGTGCTGACGCTCATA  
TGGAGGTCTTTGCCACCAATGGGAGATGAGCCCAAACCTTCGATCTAGGTGGGTGATGTGTAGCAGTTCAAGGGA  
AGGGTGCTGTGTTTTATAGCATGGAGTTCGGAGGAGAGGGCCATTTAGCAGGGGGAGCAGAAGAGGCAATTCCTC  
CTGGGCTAGGGGTTGTCAATGAGGTTTCAACATTTTGTAGCTGTGTGACGATTCCAGAGCTTCAGTCTCTGT  
GCATACTCAGCTTTGTAGAACCATGTGCAAGCCATATACCGATGGGGTTATCCATGCAACTATCTCCATTCTC  
ACAATGTCTTAAATATGAGATCATCAAACATTGATAGTAGGGACTCCATGGAATATTTGCCAGTAATGGTAAGA  
AATCTTTCCGGTAAGAGTATGGATGGTTCTTCTTTTACCAATCTGCTTATAGCTTTTTTTGTAAACAGGGAAAT  
GTTGAGTGGTACTTGTATTCCCTTATCAAATTAATCACATAGCTTTTATACAGAACTCTTCTGTGTGAGCTGT  
TAAGGTGCCAAATTTGGCTGTCAATTTGTATTATGACACATACCATAAAGCATCTGCTAATGCTTTAATGGATTGA  
TTCAATTAAGACCTGAGTGACACTATTTGTAAATATAACTAGTTGTGAAGCACACATACCTTTATTTTGGGAATT  
TATGAGAAAATATAGAAAACCACAGATCAGGGATTATATATGTAGCTCAAAAATCCCAAAAGTTTACTGTTAG  
AGTTGGCAATTTCTATCACTATTTAGTGTGAGAACAACTGAAAATAATGGCTCGTGTATTGTTGAAGATAA  
ATAGCACCATTATTGGGGGAAGTTATTCAAAGCAGGCTTTTGAGCACCATAGTCTAAATGCCAATAAAAATAAT  
TCATACATAGAAATGTCATTGGTCTGAATTTGAAGAAAGTGAGCAACAGTAGTTAAATGTGGGTGCATATAACC  
AAATCCCTTCATCAAGAATGGAGGAGAAGAGAGAAGAATGAATCCTGAAGATTATCCAGCCGCAACTCAG  
GATCCAACACAACCTTAACTGGGAGGAATACATTGTTGATCATTTTAAACATCTGTGAATGAGTGATTCCGG  
AGGCCTGTGAATTGTGTGGGAGCTTGCTTTGATGGCACTGTGTTAATAAAAGTTGTAGGGACTGTGCACCTAAG  
AGGCTAAGAGGTCCCACTCATCCGCCCTGTGAACCAGCTGTAAAGAAATGTAGTTAAGAAATGCAAGAAATGTG  
TTATCTTGGCACTTGGGTTTGATTTCCTTTTTTAAAGCACTGCAAACTTCTTTAGGATACTAAAAATCCTA  
ATTGGGCTGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTACAGCTAAAGGCAAGATAATTTTTTTTTTACAGTGAAGTTTTTC  
TTTTTGCAACTATGACATGAATTGAGTGATAAAATGGCTCTTTGAAAAGTAGATATTGTCTGTATTGTAAATGC  
TTAGTCATATTTCAGCAAGTGTTCATTTCTTGAGATGGTTCTTTCACAACACACAAGAATCAAGATGGAACGC  
AAGGAAAATCTTTTTGTTTTGACCGAGGTAACCAAGTTTATGTGTGTTCCAATCCATAGAGAAGTGGGGGAAAGGG  
CGAGAAAGGATCAGATTGATCTGGGATCAGCTTGAGCCTGAGTTAGTGAATAGCCTCATGGGCATCTCATGGA  
ATTGATGCATTTGCTGTGGCATATTTAAATTTTGTTCAAAAGATTGAAGCAAGACCTTGCAAGACTCTTAACA

1774/2682  
**FIGURE 1605B**

TTACTGTTTCAGCTTGCTTAGATTGTGTTAACAGTTCATTTAACAAAGATCCGTTTTAACTCTGAACAAAAGCAAC  
CCAGAGCGGCCATTCTCTATTCCCATGCTGGTCAATACGCTTTCATTACCAATTGGCCCTTACCAAACCTTTCTT  
ATATATATATTTGTATTTTACTATGATAGTTGAGAAATTTAGCCTCTTAGTCATTTTTAGCTGTTATTGTGGAAG  
ACCTCAAATACAAGATTAGATGCCCTTGAACATGTTTTAATGATGTGTGTCATGTTACTATCAATGGTGATTCA  
ATCGCAATATTTTAAATTGATGAGAATGATTGTAAACATGAAGTTACTATTACGTAAATTCGTTTGTATAGA  
GTTTCTTCAGTTGTTACCCAAGTGTATCCTAGAGAAGTCAGAAGAATCAGAATCCATCGTATTTTAGAGTTATG  
TGAATCTACATCATAAATGGGCATTAACATTCTAAATTGCTTGGTTTGGAGAATGTGTTAGCAGCATAGCTATAT  
TCAACTAGGGAGATGCTAAATACACAGAAGTTCAAGAGCCTTGAACAGAATTACAGGGGAACTATATATGTAT  
ATGTATATTTTATTAAACACCCATCTGCACTATCAGTATTGCACTAATGTGGAATTTGAAAGACTATTTTGCTGA  
TACTGTATATATGCGCATCATTCTGATTAGATTGTTGTAAAGACAATCTGAAAGATCTAAGGTTTTAAATAAT  
TTGGTTTGAATAATACAGTTGTCTTGAAGGAATTGCTGTCATACATGAAGTTGCTCCGAGCTGCTTTATTCTC  
TTCTTGGTCAAGGTTAACAATTGCTAAATGATCGCAAATTCACCTAAACAATACATTTACAAAGCCATCTTTACA  
TGCATTAAACGAGGGCTACAACAATATTGTTTTACAAATACTAGCACTTTTTTTCTGTTATGTACTTAGTGTTA  
GAGGGTCAAATAATCTTTCTGCTTAGCATCTCTTAAACCATACCTGCAAATATAGCAGGATTATTACATTTACA  
GTACTTTAATACTTGTATAAACTATGCAGAAATTTTAAATAAGTGTAATATATTTATAAGCTAATAAGACTGA  
ATGGGTAAAGGTTTTTAGCATGCGTTAGTATACTTGCAGATACTGAAACATTTTGGTAATCTTTCTTACTAAAGA  
TGTGAATGTTTAAATGTACCTTCTCTGTTTCTACTCTGTAGTCCAATGGGAATTCAGTAATGACATTTTGTCTATGT  
CAAACGTGAACATAAATTTGTACTGTACAGTCCATATACTATATACAGTATGCAATATATATTATATACTTG  
TTAATAAAACCATCAGAATATTAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAAATGGCAGGAATTC  
GATATCAGC

1775/2682  
**FIGURE 1606**

MLMFDVPVKQEAMDPVSVSYPSNYMESMKPNKYGVIYSTPLPEKFFQTPEGLSHGIQMEPVDLTVNKRSSPPSA  
GNSPSSLKFPSHRRASPGLSMFSSSPPIKKYSPPSPGVQPFQVPLSMPPVMAAALSRHGIRSPGILPVIQPVVV  
QPVFFMYTSHLQQPLMVSLSEEMENSSSSMQVPVIESYEKPISQKKIKIEPGIEPQRTDYYPEEMSPPLMNSVSP  
PQALLQENHPSVIVQPGKRPLPVESPDQQRRIHRCDDGCKNVYTKSSHLKAHRRTHTGKPKYKCTWEGCTWK  
FARSDDELTRHFRKHTGIKPFQCPDCDRSFSRSDHLALHRKRHMLV

1776/2682  
**FIGURE 1607**

TTTCGCAGGCCGATCCCCACTCCAACCGTTCCCTCAGCAACCCCAGGGGTGTCAGACGGGGCACCCTCCCCACTGT  
CTTCTCCAGCCAGCCTTAAAAACCCAGAGACGCCAGCCTGGGAACGATCTCAGTATGGAATCTGAAGTCGCCTT  
GTCAGCACAGACACCTCTGGGGTCCCCAGAAGACCTGTGGCAAAGTTCTCTAAACCGAACCTGGAGAGGGGAAGG  
TTTTCAAGCAGGAACACATAAATTACCTAAACTCACGCCTACACCCCTCTGTGATAAAAGATTTCTGTTTCT  
TCTGTTGGAGACTGAATTTTCTCTCAAGACTACAGTACTGTATCTGTCAATCTGTGGAAA

1777/2682  
**FIGURE 1608**

CTCTTACAACATTGGCTGCCGGCGTGACTTTGACCGCTTCCCGGTGCGTTACCGGCAGCTGAACCCACCCGGCGC  
CACGGGACTTTGACGCGTGCTCTGCGCTTGCCATGAGACTCCTGGGAGCTGCAGCCGTCGCGGCTCTGGGGCGCG  
GAAGGGCCCCCGCTCCCTAGGCTGGCAGAGGAAGCAGGTTAATTGGAAGGCCTGCCGATGGTCTTCATCAGGGG  
TGATTCCTAATGAAAAATACGAAATATTGGAATCTCAGCTCACATTGATTCTGGGAAACTACATTAACAGAAC  
GAGTCCTTTACTACACTGGCAGAATTGCAAAGATGCATGAGGTGAAAGGTAAAGATGGAGTTGGTGTGTATGG  
ATTCCATGGAAGTAGAGAGACAAAGAGGAATCACTATTGAGTCAGCAGCCACTTACACCATGTGGAAAGATGTCA  
ATATTAACATTATAGATACTCCTGGGCATGTGGACTTCACAATAGAAGTGGAAGGGCCCTGAGAGTGTGGATG  
GTGCAGTCCTTGTTCTCTGTGCTGTTGGAGGGGTACAGTGCCAGACCATGACTGTCAATCGTCAGATGAAGCGCT  
ACAACGTTCCGTTTCTAAGCTTTTATTAACAAATTGGACCGAATGGGCTCCAACCCAGCCAGGGCCCTGCAGCAA  
TGAGGTCTAAACTAAATCATAATGCAGCGTTTATGCAGATACCCATGGGTTTGGAGGGTAATTTTAAAGGTATTG  
TAGATCTTATTGAGGAACGAGCCATCTATTTGATGGAGACTTTGGTCAGATTGTTTCGATATGGTGAGATTCCAG  
CTGAATTAAGGGCGCGGCCACTGACCACCGGCAGGAGCTAATTGAATGTGTTGCCAATTCAGATGAACAGCTTG  
GTGAGATGTTTCTGGAAGAAAAATCCCTCGATTTCTGATTTAAAGCTAGCAATTCGAAGAGCTACTCTGAAAA  
GATCATTACTCCTGTATTTTGGGAAGCGCCTTGAAGAACAAAGGAGTTCAGCCTCTTTAGATGCTGTTTATG  
AATACCTCCCAAATCCATCTGAAGTCCAGAACTATGCTATTCTCAATAAAGAGGATGACTCAAAAGAGAAAAACA  
AAATCCTAATGAAGTCCAGTAGAGACAATTCCCACCCATTGTAGGCCTGGCTTTTAACTGGAGGTAGGTTCGAT  
TTGGACAATTAAGTTATGTTTCGAGTTATCAGGGAGAGCTAAAGAAGGGTGACACCATCTATAACACAAGGACAA  
GAAAGAAAGTACGGTTGCAACGGCTGGCTCGCATGCATGCCGACATGATGGAGGATGTTGAGGAAGTATATGCCG  
GAGACATCTGTGATTGTTTGGCATTGACTGTGCTAGTGGAGACACATTACAGACAAAGCCAACAGCGGCCCTT  
CTATGGAGTCAATTCATGTTCTCTGATCCTGTCATTTCAATAGCAATGAAGCCTTCTAACAAGACGATCTGAAAA  
AATTTTCAAAGGTATTGGCAGGTTTACAAGAGAAGATCCCACATTTAAAGTATACCTTTGACACTGAGAACAAG  
AGACAGTTATATCTGGAATGGGAGAATTACACCTGGAATCTATGCTCAGAGGCTGGAAGAGAGTATGGCTGTC  
CTTGATCACAGGAAGCCAAAAGTTGCCTTTCGAGAGACCATTACTGCCCTGTCCCGTTTGACTTTACACATA  
AAAAACAATCAGGTGGTGCAGGCCAGTATGGAAGTAATAGGTGTCCTGGAGCCTCTGGACCCAGAGGACTACA  
CTAAATTGGAATTTTCAGATGAAACATTCCGATCAATATTCAAAGCAGTTTGTGCCTGCTGTAGAAAAGGGGT  
TTTTAGATGCCTGCGAGAAGGGCCCTCTTTCTGGTCACAAGCTCTCTGGGCTCCGGTTTGTCTGCAAGATGGAG  
CACACCACATGGTTGATTCTAATGAAATCTCTTTCATCCGAGCAGGAGAAGGTGCTCTTAAACAAGCCTTGGCAA  
ATGCAACATTATGTATTCTTGAACCTATTATGGCTGTGGAAGTTGTAGCTCCAAATGAATTTCAGGGACAAGTAA  
TTGCAGGAATTAACCGACGCCATGGGGTAATCACTGGGCAAGATGGAGTTGAGGACTATTTTACACTGTATGCAG  
ATGTCCCTCTAAATGATATGTTTGGTTATTCCACTGAACTTAGGTTCATGCACAGAGGGAAAGGGAGAATACACAA  
TGGAGTATAGCAGGTATCAGCCATGTTTACCATCCACACAAGAGACGTCATTAATAAGTATTTGGAAGCTACAG  
GTCAACTTCCTGTAAAAAAGGAAAAGCCAAGAACTAACTTTGCTTACTGTGAGTTGACTGACTCTAATTGAATC  
TGCGTGGTTTTGATACTTTGATGGATTCCAGTGAATAAATTCAAGGCTGCTGAAACAAGAAATTCGAGCCCAGG  
AAGCGGGCTCTTCTTTCTTCAAAGAAAGCCCTTCTGTTTCATATTCAGGAGCTTCTGTTATATTCAAAGGTAATT  
CTATGTCTATCTCAACTCTATTGATTGGTTTTATAGTTTATTGAAAATCCTCAAATAAAATATAATTATTACTGA  
AATATGTTTAATATTTAAGGGGAAAAGAGACTAATTTAGTTTACTTTTAAAGCTTAGAATGTATGTTTCATTTCC  
AAATTTGTATCATAAGAGTTTCAACATAGAGAAAAGCTGAAAAATGCAAAGAATAACCACATACTTTCCATC  
TACCTTCCCTTTGTTAACGGGTTGTTTATCATATAATAATTTGTTTTGTCATATTTGCTTTCAGTGTCTATTATCT  
GTTTAAAGTCTCATAACTCTATTTTATGTTTGTGGAAGACTTGAAAGTGAATCGCATATATCATGACACTTCTTGG  
AGTGTCAATTAATGGGCAGGCTTTTCTGTTGAAGAGTGGATTCCGTATGTTCTTCATAGAGAGTGTTCAGATT  
CTTCATTGGGATATTAATAATTAGCCAAATTTCTCTGTTTTATATATGTCGTTTATTTCAGTTTGTGGTTT  
CTGCAAATTTGTAAGTGCCTCTGTTTTAGGAGTATAAGTATTACTTCTTGTGGTCTATTGTGAAGTAAAAAGTA  
GACCTTGCATATACTATTCTGTTTTGTGTTTCATCTTAATGTTTTGTACAGCTAAATCAAATGTAATTTATAGA  
GTTAGTTTCATCAACCTAATGAATGCTAGTTAAATTTGAATTCCTTGAATTTATCGTATATTGTATTCACTGAG  
ATTATGAAGGGACAAATGTTAATCTTTGTTTCCAGAAAAAGTTGGGCTTTCCCAAGCAGTTCTATTACCCGGTT  
CAGAATTGCTTCATCCAAAATCATCTGATGGTATAGATGGATCCTAGTCCTTTTATTACCTGATGGTAGAAAT  
AAAATAATTGATT

1778/2682  
**FIGURE 1609**

MRLLGAAVAALGRGRAPASLGWQRKQVNWKACRWSSSGVIPNEKIRNIGISAHIDSGKTTLTERVLYYTGRIAK  
MHEVKGKDGVGAVMDSMELERQGITIQSAATYTMWKDVNINIIDTPGHVDFTIEVERALRVLDGAVLVLCVGG  
VQCQTMTVNRQMKRYNVPFLTFINKLDRMGSNPARALQQMRSLNHNAAFMQIPMGLEGNFKGIVDLIEERAIYF  
DGDFGQIVRYGEIPAELRAAATDHRQELIECVANSDEQLGEMFLEEKIPSIDLKLAI RRATLKRSTFPVFLGSA  
LKNKGVPPLLDVLEYLPNPSEVQNYAILNKEDDSKEKTKILMNSSRDNSHPFVGLAFKLEVGRFGQITYVRSYQ  
GELKKGDTIYNTRTRKKVRLQRLARMHADMMEDVEEVYAGDICALFGIDCASGDTFTDKANSGLSMESIHVDPV  
ISIAMKPSNKNLEKFSKGIGRFTREDPTFKVYFDTENKETVISGMGELHLEIYAQRLEREYGCPCITGKPKVAF  
RETITAPVPFDFTHKKQSGGAGQYGVIGVLEPLDPEDYTKLEFSDETFGSNIPKQFVPAVEKGFLDACEKGPLS  
GHKLSGLRFVLQDGAHHMVSNEISFIRAGEGALKQALANATLCILEPIMAVEVVAPNEFQGOVIAGINRRHGVI  
TGQDGVEDYFTLYADVPLNDMFGYTELRSCTEGGEYTMESRYQPCLPSTQEDVINKYLEATGQLPVKKGKAK  
N

1779/2682  
**FIGURE 1610**

GGCACGAGGCCTTCGGCCACCCCGCTGACCAATGGCAGTGTTCATGACGAGGTGGAAATCGAGGACTTCCAATA  
TGACGAGGACTCGGAGACGTATTTCTATCCCTGCCCATGTGGAGATAACTTCTCCATCACCAAGGAAGATTGGA  
GAATGGGGGAAGACGTGGCAACGTGTCCTAGCTGCTCTCTCATTATAAAAGTGATTTATGACAAAGATCAGTTTGT  
GTGTGGAGAAACAGTCCCAGCCCCCTTCAGCCAACAAAGAATTAGTTAAATGCTGAAGAAGCCTTCAGGAATCCAA  
ATCCTGAACATTTGGAATGAGCCCAGATAGAAATATCGAATGCAAAGCTACTGGCTTCACAGAGACAACCATTTA  
TGATTTGCTGTTCTGTAAGAGTGTGGATTCTTTCTATCAACTGCTGATATCATCTTCAGGAAGCAAGTCCATAAC  
ATGACATATCTGGATTTTGTGCTTAGAACCTTAAATTGGAAGCATTCTTAATTATGCATCTAAATTTAAAAGAAG  
ATAATTTCAAAACAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1780/2682  
**FIGURE 1611**

MAVFHDEVEIEDFYDEDESEYFYPCPGDNFSITKEDLENGEDVATCPSCSLIHKVIYDKDQFVCGETVPAPSA  
NKELVKC



1781/2682  
**FIGURE 1612**

GGCACGAGGCCAGATACTACTGGCCATCAAGGGACAGAAGAAAAAGGCGCTCATTGTGGGGCACTGCATGCCTGG  
CCCCGAATGACCCCCAGATTGACTCCAACAACGTGGTCCTCATTGAGGACAACGGGAACCCTGTGGGGACACG  
AATTAAGACACCCATCCCCACCAGCCTGCGCAAGCGGGAAGGCGAGTATTCCAAGGTGCTGGCCATTGCTCAGAA  
CTTTGTGTGAGTTGAGCCCAGGCCTCTGGTTGCAGGACTCGTGAATGGAGCAGTTCTGAGAACCACCCTTTTGCT  
AAGGGAGCTTGGGAGCCACATGGCTGCTCCCTTCACACTGGGTAACAGTGTAGTATCCTGTGAGAGAATAAATGT  
ATTCATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1782/2682  
**FIGURE 1613A**

GCACCGGCCCGGAACACGCTAGTGGAGCGGAAGATTGCGGCGGCGGTGAGCGGCCGCTTGACGCCGGGACTTCA  
GTTGGGCTGAGGCGGAGGAGCCGCCCTTCTGACCTCGCTCTGGCTCCGGTGCGCGCGGCTGAGCGCGTGCGAGG  
CCCCGCGCGTCGGGCAGGGGCGGCGGCGGCCACTGCGCGCCGCCCTGAGGAGCGCCCCAGCGGCGGCGCGACTGC  
GGCTGAGGAGAGAGCCGGCTCCGGGCCCTCCGCGTCTCTGCTCCCCCGGCCCGCCCTCTCGGGGGGGCGGC  
GGGCACTACGGACTGGTGACGGCCGGCTGCGGCTTCGGGAAGGACTTCCCGTAAGGGCCTCTCAAGAAGGGCGC  
GTGCTACGGGGACGACGCGTGCTTCGTGGCCCGGCACCGTTCCGCGGACGTGCTCGGGGTTGACAGATGGTGTAGG  
AGGCTGGAGAGACTATGGAGTTGATCCATCTCAATTCTCAGGGACTTTAATGCGGACGTGTGAACGTTTAGTAAA  
AGAAGGACGGTTCGTACCTAGTAATCCCATTTGGAATTCTCACCACAAGCTACTGTGAGTTGCTGCAAAATAAAGT  
CCCTTTGCTCGGTAGCAGCACCAGCTGCAATTGTGGTGCTGGACAGAACCAGCCACCGCTTACACACAGCAAACCT  
GGGCGATTGAGGCTTCTGTTGTGACGGGTGGTGAAGTCGTGACCGATCAGATGAGCAGCAGCATTACTTCAA  
CACTCCATTCCAGCTCTCAATCGCTCCCCCTGAAGCCGAGGGAGTCGTCTTGAGCGACAGTCCGGATGCTGCTGA  
TAGCACGTCTTCGATGTCCAGCTAGGAGACATTATCTGACGGCAACAGATGGACTCTTTGACAACATGCCTGA  
TTATATGATTCTTCAGGAGCTAAAAAGTTAAAGAATTCAAATTATGAGAGTATACAACAGACTGCCAGAAGCAT  
TGCTGAGCAAGCTCATGAGCTGGCCTATGACCCAAATTATATGTACCTTTTGACAGTTTGATGTGACAAATGG  
ATTGAATGTGAGAGGTGGAAGCCAGATGACATCACCGTCTTCTTTCAATAGTGGCTGAGTATACAGACTAGCT  
GAGGTGTCAAGTCTGCTTTCTTTTCATCATCCCAATTTCCCTGCCATGTGTGCTGATCTGTGCTGGCAGGAC  
CACATTTCTTTGCCACTGATCTCAATGGCCAGTGATGTAAGTCTTTTGCTGTCTTCTTGAGACTCGTTGAGATC  
TTTGTGAGAACCACTACTATCATTCACTAGCTCATATCTGCCGCGAGCAATTGAAGAGATCCAATATTTGAAGA  
TTGGCCTTCAATTTCTCGATGTTCTTTCCATGATGGGGATGGAGGTGTTGAGTCCACCGTGGCTGTTACTTTTCA  
AAGTAGTTGAAGATTGAAAAAGAGTAATGTTGGTAAAGTGAATTCAAAATCCTAGTATGCTAAAGGGATGGTAC  
AAGTCTAACACAAATGTACGTAATGATACATCTACTAGAAACATACATTATTCATCAAAAGAAATGTTACATGT  
GTACTCCACAGGCATAGTCTTTGTTATGATGATTGGTGTGGCTTTATGTCTTTGTTATAAACTCCTATTTTTCAG  
GGGCTTATGATTCTGCTCTAAAACATTGCTCTGGGTTATACAGTTTTGATCCCAAAGCTTTTGTGTTACAAATC  
GGGAGAAAAATCCATTTTATGTTCTATGGATGAAATATTTTCATGCTTTTAAAAAGATGTTTGTCTGTGGTT  
AAAGTTTTGCGAGTTTATTGATTAGTCCAAATCACAGGCTAAGGCCTGATCTCCAGGAGGGTAGGGGAGACACT  
TTACCAGTATTTTTTTTATGAAATAATACTCAAGGTTGTAAACCCCTCAAAGCCTAGAAATTTAATTGTTATGG  
CTGAAATTCCTCCTAGTTGCTGATAGAAATGCCCTGAATGGGAACCTAGGTCCCAAGGCCTGAAGGGTTGAGA  
ACAGACAGCTGTAACCTTTGAATTTTGTGGCTTTGAGTGGTCATGCTACCTACCCATACTCGTACTCTCAGACCT  
TTTATTAGTAGCCTTGCTTTCTATAGAGCATGCACCAAATCCAGTGAGTCCATGTGGAGAGAGCACGTGTGTGCC  
AGCGGCAGCAGCAGACAGCTCCATGAGGAAAACCTCCAGTGATGATCTGACATTTACAATTACCCACATGGAAA  
TTTAGGGGTTTCTGAATCAAGCTTAATGTTTACAGTTTTCCAAATAGCCATTTTGAGTGTATAGTTTCTTTACAA  
AACTACCCCGCATTGATTTTACATTATCTGCAAGCTGAAACTTATTTTAAAGTTTTGTGTACAAGTTGACTGC  
TGTAAGATATATATTTTGGGTGAGTTTTTTTCTTCACTAAGTTGGTGGTAGAAAAAATATATACCTTAGAAA  
TCCTTAAATTAAAGCCATGTTTTATATATAAGTCAGGTAACATTGGTGTATAGATGAGAATGCAATTAAACCTGA  
TGAGAATCTACTTGAGAATATAGAAAGTCTTTCTCTAAAGGAGATACTGACTCCCTGGTTTATTGCATTAAATTT  
TATGTTTGAGGTTACCTCAACTTGTTTTAAAGATTTTGTGTTGTAATTGTACTGTATTTGAGTAAGTGTG  
AGGCTTTTATTTAAATTTGTTTAAACATGTACCATGTACATGTACATTACTATTTCAATGCATCATGCTTGTAA  
AGGCATTTCAATTATAATAAGAATGAGTTATTCATTTGTAAGCCGTTGAGTAATTTATCTACTATTCCTAAATTG  
GCATAATGTTAGATAATCTATTTGAATCACCTTTAATTACATGTGAGATGCCTTAACCTACCTAAGTACAA  
AACAGAATTCCTTTGGTAGACGCGGTGGGGGCGGGGTGGGGGCTGGACGGAGTCTCTATTTAAGGAGAAATCAT  
CATGCTATGATAAAACACAGAAGCATGAGTGGCAAGTGGCGGGGTATTTATTTTGACAAACTATTTGCAGTCTC  
TGTGATTTAAAAAGTAAAGAAAGTTGCATCCAGAAGGGTTTTGTTAGAAATGAATACATTTATATTAGGACTGAC  
AACTTCAGCTCTTTTGTGTTAGGTTTTCAATTATTTTGGTAAGAGTATGTAGCCTTATGATCTGGATATATTTTG  
CATTCATTTTCAACGCTACATTTAATTCCTGGTAAGAGCAGTGCTCGTCAAGTTTCTGGTTTTCTCTGCTCT  
CATTTAACCCTGCAACACAATCTTTGTAAAGCTAGATTGGTGGTGTGTTTATACAACTATTTACTCAGCTTACC  
TTTTTGAGAAACGATTGTTAGAAATTGACGATGTGTTTGTCCAGTGATACTGAAAGTAGTGGGGGCAAGAAATG  
AGTTTCACAGTGGAATTGGCTTTGGATCTGGCCTATAGATTAGTGACATAAAATATTTTCTCTATTTTCCCTGT  
TCTTTTGTGTTATGCACTTAATTTTATGACTGCCGGGGGGGTGAGCTGGAGTGCTGCTTAACAAGTATCTCTCC

1783/2682  
**FIGURE 1613B**

TACTCTCAGTGGTCAGAGGCTGTGTTGGACCCATAGTAGAATTTTCCAGGTCACAGACCCAAGCTTCCATGGGTT  
GTTACTGTGCTGTACCACTTGGTGGGTCTGATTCTGAACCTGATGTGTGTGTTAATTATATTTAAGCAACACAC  
ACGACACACACACGCCTCATGTAATGGACTTTTATAACAAAAGAAAAAATTTGGATTTCTAATTTACAAATGGCA  
AATTATTTATCCCTCTCTGGATGCACCAAAGACCAGTAAAGTTTATAGCTTTTCCATCTATATTTATAAAGCAAT  
ACTGTATTATAAAAAATCAATATTTTATCACATGCTTGAATTTTATTTTGTGTTTTAAAAATGTGCACTCTAA  
ACATATCAGAACCTTATTTCTTCCTATGAACTTAAGCTGCCTGCGCACAAAAAAAAAAAAATTTACCAAATGGA  
GATGCAGTAGAGTCCATAGGCTCTAAAACTAAAAGAAATGGGATGCAGGGGGAACAAGTTATTTGTCCTGAGTT  
ACTGTACTTGTCTGACATGGTTGTTGGGTACTAAATCACAAAAGAATCCATTCCAGGTATGCATGTCTGGGGGTT  
GGGCTGTGTCTAGATTAGAACTGGGTTTCAAGCTTTCATGATGGGAGAGCGTCCTCTCCTCTATCAGCTGCGT  
GTGTTCTGGATAGGACAGTAGCCCGGAGATGGAAACCACCTTCAGTACCATTAGCCCACCATACCAAGTAACAAG  
TTAGGCAGGAATCGTGGGAATTTATTGAGTCAGCTTTGAGTGTTTGAGAGAATGTAAACAAGATTGGCTCGAATT  
GTAAACGTTTGTACTTTGGATGAGTTTATGGTTCTTTAGGTACCTTAATACCAGCTATCTTTGGTAGAAGCTAC  
AGCATTGAGTTTCTCTGGAACTGTATCACATTTTGCATTTTAAAAATTTTACAGTATCAAAAAACCAAAATCT  
GCTTATGAAACAAAACATGAAGCAGGACATATTTGGATTCTATTTATTTAAAATTAAATTCCTTTGCAAAATTGAA  
CTTCTCAACTAAAACGTGTCCATGTCAGAATTTTAACTGTTAGCAGGTAGTTTGTGGCAAAGATGGCTAAATAAT  
GAAGCAAATTAGAATCTGTGTGTATACTAATGAGCTGCTTTTTTCTGTTGAGACTATCATTATTTGTCTTATTA  
CCCAAGAGGCAATTACCTGAATTTGGATGTCTGAATTATACTTATGCAGGAATAGTTCTGTAAATACATTTAAA  
TAACTGTAAAGATATTTAATAAATATAGTATTTATACTAATCTGTGTGCTTCTTTGGTTTGAATAGTAACTAA  
ATGAGACACCAGCCCTTGACATTGAGTTTGTGGTCACTATCAGGTCCTCATTTCAGCCCTCCTAGTCATTCTA  
GCACTGATTATATGCTGCTACTTTAACTGGCTCCAGCTGCTTCACTACATCAGTTT

1784/2682  
**FIGURE 1614**

TGPEHASGAEDCGGGQAAACSRDFSWAEAEPPILLTSLWLRCARLSACEAPRVGQRRRPLRAALRSAPAAARLR  
LRREPAPGLRVLLLPRPPASSGGRRRLRTGDRPAAASGRTSRKGLLKKGACYGDDACFVARHRSADVLGVADGVG  
GWRDYGVDP SQFSGTLMRT CERLVKEGRFVPSNP I GILTT SYCELLQNKVPLLSSTACIVVLDRTSHRLHTANL  
GDSGFLVVRGGEVVHRSDEQQHYFNTPFQLSIAPPEAEGVVLSDSPDAADSTSFDVQLGDIILTATDGLFDNMPD  
YMILQELKKLKNSNYESIQQTARSIAEQAHELAYDPNYMSPFAQFACDNGLNVRGGKPDDITVLLSIVA EYTD

1785/2682  
**FIGURE 1615**

GGGCTTATGAGGTCAATTGGAAATAAGAACACCATTTTACTGGGTCTAGGATTTCAAATATTACAGTTGGCATGG  
TATGGCTTTGGTTCAGAACCTTGGATGATGTGGGCTGCTGGGGCAGTAGCAGCCATGTCTAGCATCACCTTTTCCT  
GCTGTCACTGCACTTGTTCACGAACTGCTGATGCTGATCAACAGGGTGTCTGTTCAAGGAATGATAACAGGAATT  
CGAGGATTATGCAATGGTCTGGGACCGGCCCTCTATGGATTCAATTTCTACATATTCCATGTGGAACTTAAAGAA  
CTGCCAATAACAGGAACAGACTTGGGAACAAACACAAGCCCTCAGCACCACTTTGAACAGAATCCATCATCCCT  
GGCCCTCCCTTCCTATTTGGAGCCTGTTCACTGCTGGCTCTGCTTGTTCCTTGCTTATTCGGGAACATACC  
AATTTAAGCTTAAGGTCCAGCAGTTGGAGAAAGCACTGTGGCAGTCACAGCCATCCTCATAATACACAAGCGCCA  
GGAGAGGCCAAAGAACCTTTACTCCAGGACACAAATGTGTGACGACTGAAATCAGGAAGATTTTTCTATCAGCAC  
CCAGGTCTTAGTTTTACCTCTAGTTCTGGATGTACATTCCATTTCCATCCACAGTGTACTTTAAGATTGTCTTA  
AGAAATGTATCTGCATGAACCTCCGTGGGAACATAAGGAAGTGGGAACCTAGAACCAGACAGTTTTCCAAAGATGT  
TACAATTTCTTTGAAAAACCTTTGTTTATTAGCACCAATTTCTCGCCACTAAGCTATTTGTTTTATTATACAT  
CCTTTAATTAATACTATATATGTAACCTCTTAGATATTAGCAATGTCTCTGCTACCATTTCCCTAAGGTGTTG  
AGCTTTAAGTCTATGCTGACTCAGTGAGACACAGTAGGTAGTATGGTTGTGGACCTATTTGTTTTAACATTGTAA  
AATTTTGAGTCAGATTTTAATATTGTAAATCTTGGGTCAAATAATTCAAAGCCTTAATGCAGATGCACTAAAC  
AAAGAAATGGTAAATGAATTGTTTGCATTTAAAAAAAACCTCTAAGAAAACGTACTAAATCTGAATCATGT  
TTTGAGCTTGTTCAGTACTTTTAAACATTATTCCTACTGTTTTTGAAGTGAGAAAGTATCAGCCATTTAGCA  
TTTAAGTTGGGTATTTAGAGCCTGTAATCTAAATGCTGGCTCAAATTTATTTCCAGCTACTTCTTATACCACT  
ATTCCTTTAATGTTTGCATAATCATAAGCACCTCAACACTTGAATACATAATCTAAAAATTATATAGTAAAGCTG  
GTAGCCTTGAAATGTCAGTGTGATATCTATTATGTAGATAAATATATATAGTGGCCTTTTCAGGACTGTCACAGT  
AACACTTTATTTACAGAGCTAATGTTTGTCTTAAATTTTCAGGACCCTAGAGGAGAGCTTTTATACAATTACCGAT  
GTGAATTTCTCTAAAGTGATATTTTGTGTCCAGTTATATTATTTAAAAAAGTGTTACTTTGTAAAAATTGTAT  
ATAAAGAACTGTATAGTTTACACTGTTTTTCATCTCGTGTGTGGTTATTGCTTAATGCTTTTTTAACTTGGAACAC  
TCACTATGGTTAAATAAGGTCTTAAAGAAATGTAAATATTCTGTTAATAAAGTTAAATATTTTAAATGATTTTTT  
TTAAAAA

1786/2682  
**FIGURE 1616**

TCATGGCCGGCTCCTACCCTGAAGGTGCACCTGCAATCCTCGCCGATAAGAGGCAGCAGTTCCGGAAGCCGGTTCC  
TGAGCGATCCGGCGCGGGTCTTCCACCACAATGCCTGTTGATTATGAGATCAATGCCCACAAATACTGGAATGAC  
TTCTACAAAATCCACGAAAATGGGTTTTTCAAGGATAGACATTGGCTTTTTTACCGAATTCCTGAGCTGGCACCT  
AGCCAAAATCAAAATCATTGGAAGGATTGGTTCTTGGAGAACAAGAGTGAAGTATGTGAATGTAGAAACAATGAG  
GATGGACCTGGTTAATAATGGAAGAACAGCACAAAGTGTTCCTCGAAGAGCCTTGAACATAAAACACAGACACCT  
CCTGTGGAGGAGAATGTAACCTCAGAAAATTAGTGACCTGGAATTTGTGCTGATGAGTTTCCTGGATCCTCAGCC  
ACCTACCGAATACTGGAGGTTGGCTGTGGTGTGGGAAACACAGTCTTTCCAATTTTACAAACGAACAATGACCCA  
GGACTCTTTGTTTATTGCTGTGATTTTTCTTCCACAGCTATAGAACTGGTCCAGACAAATTCAGAATATGATCCT  
TCTCGGTGTTTTGCCTTTGTTTACGACCTGTGTGATGAAGAGAAGAGTTACCCAGTGCCCAAGGGCAGTCTTGAT  
ATTATCATTCTCATATTTGTTCTTTTCCAGCAATTGTTCCAGACAAGATGCAGAAGGCTATCAACAGGCTGAGCAGG  
CTTCTGAAACCTGGGGGGATGGTACTTCTGCGAGATTACGGCCGCTATGACATGGCTCAGCTTCGGTTTTAAAAA  
GGTCAGTGTCTATCTGGAAATTTCTATGTGAGAGGTGATGGAACCAGAGTTTACTTCTTACACAAGAGGAAGT  
GACACGCTTTTACCACCTGCTGGACTGGAAAAAGTTCAGAACCCTGGTGGACCGCCGACTGCAGGTGAACCGAGGG  
AAGCAACTGACAATGTACCGGGTTTGGATTGAGTCAAATACTGCAAGCCCCCTTCTGTCCAGCACCAGCTAAGAG  
GCACCTGCTGCCAACACGATGCAAGCCCGTTGTGTTCCGAGCTTTTTTAAAAAAAATTTGTAGCACCGGGCA  
TGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGAGGATCCATTGAGCCCAGGAGTCCAGCCTG  
GGCAAAATAGCGAGAGACCTGAATCTGAAAGTAATGATAAAATAAAAGAATATAAATGAGGTCTCGTTGATGC  
TGGACAATTCAAGAATTCAGACTGAACCTTAAACCTAGGAAAAGTTACTTTGTATCAGGATTCTAACAATTATG  
CTTCATATTTGTGAAGTCCTTTAAAACATAATTTCTCAAGTTCTTTCTTTGAGACCTCAATCTGTCTTAGCATT  
TTGTAACATAAAGTGAATTTTATTCAAAGGAATTGTAAACCTTAAACCACCAATTTATTTCCATGTGAAAAAG  
TGTTATATATGACAAGTGTTTTTGGATTGTAATTGCGTTAAATCTTTTGAGAGTGTAATGCCGGGCTAGGCAAT  
TGCAGTTAATACATACAGGGGTTAGTGAAGGGCTTATTAAGTTGTAGGGGAAGCAAGCTGGGAAGAATCAGATCA  
GATAATTTTCTTGAC

1787/2682  
**FIGURE 1617**

MPVDYEINAHKYWNDFYKIHENGFFKDRHWLFTEFPELAPSQNQNLKDWFLNKSEVCECRNEDGPGLIMEEQ  
HKCSSKSLEHKTQTPPVEENVTKISDLEICAEFFGSSATYRILEVGCGVGNTVFPILQTNNDPGLFVYCCDFS  
STAIELVQTNSEYDPSRCFAFVHDLCDDEEKSYVPKGSLDIIILIFVLSAIVPDKMQKAINRLSRLLKPGGMVLL  
RDYGRYDMAQLRFKKGQCLSGNFYVRGDGTRVYFFTQEELDTLFTTAGLEKVQNLVDRRLQVNRGQLTMYRVWI  
QCKYCKPLLSSTS

1788/2682  
**FIGURE 1618**

CATGCTGAAAGCAGGGCGGGACCGGGGCGGTCTTCCAGCAGGGAAAATGCGCTGGCCATGCTGGTCTTGGTGGT  
TTCGCCGTGGTCTGCGGCCCGGGGAGTGCTTCGAACTACTGGGAGCGACTGCTACGGAAGCTTCCGCAGAGCCG  
GCCGGGCTTTCCAGTCCTCCGTGGGGACCAGCATTAGCAGTACAGGGCCAGCCATGTTTACAGAGCCAGCAAA  
TGATACCAGTGGAAGTAAAGAGAATTCCAGCCTTTTGGACAGTATCTTTTGGATGGCAGCTCCCCAAAATAGACG  
CACCATTGAAGTTAACCGGTGTAGGAGAAGAAATCCGCAGAAGCTTATTAAAGTTAAGAACAACATAGACGTTG  
TCCTGAATGTGGTCACCTGAAACAGAAACATGTCCTTTGTGCCTACTGCTATGAAAAGGTGTGCAAGGAGACTGC  
AGAAATCAGACGACAGATAGGGAAGCAAGAAGGGGGCCCTTTAAGGCTCCCACCATAGAGACTGTGGTGTGTA  
CACAGGAGAGACACCGTCTGAACAAGATCAGGGCAAGAGGATCATTGAACGAGACAGAAAGCGACCATCCTGGTT  
CACCCAGAATTGACACCAAAGATGTTAAAAGGATAACTTCACAGTAAATCATTCTCCTGAAATAGAGGAAGATT  
CTTTACGTTGTTGTGCTTGTTTTAAATCATCAGTATAGTTTAAACACATTCTTCTAAGCAGTTTGTGTGGGAT  
AATTTGAAGAATATATTATGAGTAACTCCGAAAATTTTGTATCCAAAGGCTCAATGGATTATGTTTCTATTA  
TATACAAGGTTTTAAGTAAACATAAAATTTCCAGAACAAAAATAAAAAATTTAAATTCATAGCAAAAAAAAAA  
AAA



1789/2682  
**FIGURE 1619**

MALAMLVLVVSPWSAARGVLRNYWERLLRKLPQSRPGFPPWGPALAVQGPAMFTEPANDTSGSKENSSLLDSI  
FWMAAPKNRRTIEVNRRCRRRNPKLIKVKNNIDVCECGHLKQKHVLCAYCYEKVKETAETIRRQIGKQEGGPFK  
APTITVVLTYTGETPSEQDQKGRIERDRKRPSWFTQN

1790/2682  
**FIGURE 1620A**

CTCGGGCAGAGCGCTAGGGCTCCGAGCGAACCAGCGAGCGAGCGAACGAGCGGGCGCTCGGGCGGNNNNNNNNNN  
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCGCGGCCGGGCGAGGCGGGCCCGTCCGGGAGCGGGCTCCGGGGAAG  
GGGTGCGGGTCTGGGCGCCGAGCGGGGAGCGGGGCCGCTCCCTCTCAGCGCCAGCTCTACTTGAGCCCCACGA  
GCCGCTGTCCCCCTGGCGCGCTCGGGGCCGCGGGACGGGCGCACGCCGCTTCTCCTAGTCAAGTATCCGAGCCG  
CCCCGAAACTCGGGCGGCGAGTCGGCCACGGGAAGTTTATTCTCCGGCTCCTTTTCTAAAAGGAAGAAACAGAAG  
TTTCTCCAGCGGACAGCTTTTCTTCCGCCCTTTTGGCCCTGTCTGAAATCGGGGGTCCCCAGGGCTGGCAGGC  
CAGGCTCGCTGGGCTCCTAATCTTTTTTTAATTCCAATTTTGATTGGGCCGTGGGTCCCCGTGAGCTCCGG  
CTGCGCGCGGGGGAGGGCGCGCAGGGGAGGGACCGAGAGACGCGCCGACTTTTAGAGGGAGGGATCGG  
GTGGACAACCTGGTCCCCGCGCGCTCGCAGAGCCGAAAGAAGTGCTGTAAGGGACGCTCGGGGGACGCTGTTCT  
GAGGTGTGCGCGCTCCTGTCTCGCCCTCCGCGGTGGGGGAGAAACCCAGGAGCGAAGCCAGAGCCCGCGGC  
GCGGCCGCGGAGCAACGAGCGCGCAGCAGCCGCTGCGCGGCCGCGGCGAGGGCGGGGAAGAAAAACACCTGT  
TTCTCTCCGGCCCCCACC CGGATCATGTACCAGGATTATCCCGGGAACCTTGACACCTCGTCCCGGGGACGA  
GCGGCTCTCCTGCGCACGCCGAGTCTTACTCCAGCGCGCGCGCGGCCAGCAGAAATCCGGGTAGATATGCCTG  
GCTCAGGCAGTGCATTATCCCAACCATCAACGCCATCAGCAGCCAGGACCTGCAGTGGATGGTGCAGCCCA  
CAGTGATCACCTCCATGTCCAACCCATACCCTCGCTCGCACCCCTACAGCCCCCTGCGGGGCTGGCCTCTGTCC  
CTGGACACATGGCCCTCCCAAGACCTGGCGTGATCAAGACCATTGGCACACCCTGGGCCGAGGAGAGATG  
AGCAGCTGTCTCTGAAGAGGAGGAGAAGCGTGCATCCGGCGGGAGAGGAACAAGCTGGCTGACGCCAAGTGCC  
GGAACCGACGCCGGGAGCTGACAGAGAAGCTGCAGGCGGAGACAGAGGAGCTGGAGGAGAGAGGAGCTGCG  
AGAAGGAGATTGCTGAGCTGCAGAAGGAGAAGGAGAAGCTGGAGTTTCATGTTGGTGCTCACGGCCAGCTGTGCA  
AGATTAGCCCCGAGGAGCGCCGATCGCCCCCAGCCCCCTGGGCTGCAGCCCATGCGCAGTGGGGGTGGCTCGGTGG  
GCGCTGTAGTGGTGAAACAGGAGCCCCCTGGAAGAGGACAGCCCCCTCGTCTCTCGTGGCGGGGCTGGACAAGGCC  
AGCGCTCTGTCTCAAGCCCATCAGCATTGCTGGGGGCTTCTACGGTGAGGAGCCCCCTGCACACCCCCATCGTGG  
TGACCTCCACACCTGTGTCTACTCCGGGACCTCGAACCTCGTCTTACCTATCCTAGCGTCTGGAGCAGGAGT  
CACCCGCATCTCCCTCCGAATCCTGCTCCAAGGCTCACCAGCAGAGCAGTAGCAGCGGGGACCAATCATCAGACT  
CCTTGAACCTCCCCACTCTGCTGGCTCTGTAAACCCAGTGCACCTCCCTCCCCAGCTCCGGAGGGGGTCTCCTCG  
CTCCTCTTCCAGGGACACACCTTCAAGCGCTCCAGGGCCGTGAGGGCAAGAGGGGGACCTGCCACCAGGGGA  
GCTTCTGGCTCTGGGGGACCCAGGTGGGACTTAGCAGTGAGTATTGGAAGACTTGGGTTGATCTCTTAGAAGCC  
ATGGGACCTCTCCCTCATTCATCTTGCAAGCAAATCCATTTCTTGAAAGCCTTGGAGAATCGGTTTGGTAG  
ACTTGACATCTCTCTGGCTTCTGAAGAGCCTGAAGCTGGCCTGGACCATTCCTGTCCCTTTGTTACCATCTGT  
CTCTGGAGTGATGGTGTCTTCCCTGCCCCACACGATGCTCAGTGCCCTTTTGGTTTACCTTCCCTCGACTTG  
ACCTTCCCTCCCCAGCGTCAGTTTACTCCCTCTTGGTTTTATCAAATTTGCCATGACATTTTCATCTGGGTG  
GTCTGAATATTAAAGCTCTTCATTTCTGGAGATGGGGCAGCAGGTGGCTCTTCTGCTGGGGCTGACTTGTCCAGA  
AGGGGACAAAGTGCAATACAGAGCCTTCCCTACCCTGACGCCCTCCAGTCATCATCTCCAGAACTCCAGCGGGG  
CTCCCTGAGCTCTCAAGGAGATGCTGCCATCACTGGGAGGCTCAGAGGACCCTTCTGCCCACCTTCGGAGACGG  
CTTCTGGAGGAACGGCTTGGCCAGAAGACAGGGTGTGAGTGAGACAGTGGGGCACAGGTGGGTTTGCCAAACGC  
CTAATTACCAGGCCAGGAAGCATGCCAACAAGCCACACGGGTGTCTAGCCAGCTTCCCTTACCTGGTGTCTT  
GAGTAGGGGCTCTCCTGTAATTACTGCCTTGCCATTCTGCCCTGGACCCTTCTCTCCGACCAGGGAGGCGTCC  
CTCCCTAGGAGCCACACATTATACTCCAAGTCCCTGCCGGGCTCCGCCTTTCCCCCACCCTGGCTCTCAGGGTGA  
CGCCACCCACAGAGATTTAATGAGCGTGGGCTTGACCTTCCCCAGATGCTGCCAGGCAGCCCTCCCCAAGCCT  
CAAAGAAGCATTTGCTGAGGATGGAGAGGCAGGGGAGGGAGCGGGAGGCCGTCAGTGGAGTGGCGTCTGCAGCA  
GCTGCTGCCCCAGCACCCGCTCAGCCTGTCTGGCTGTCACTCCCCGAGGGCACCGGGGCTTTCTGCCCCC  
TGTGGTCACTTGCCACCTGTGGATCAAGTGCTTTCTCTTTTACACTCCCTGTCCCCACCCAGTGCACCTTCT  
TGGCCAGGGCGCAAGCAAGCTGTGAACAGCTGGCCTGAGCTGTGCTGTGGCTGTGGCTCATGCGCCATTCT  
GGTTGTCTGTGAATCTTTCTGGCTGTGGAGTTGGAGATAGGATGTTTTGCTTCCACTGCAGGAGAGCTGCCC  
CCTTTTACGGGGTTGGGGAAGGGTCCCCCTGGCCTCCAGCAGGAGCACAGCTCAGCAGGGTCCCTGCTGCCCC  
CCTCTGAGCCTTTTCTCCCCAGGGTATGGCTCCTGCTGAGTTCTTGTCCAGCAGGGCCTTGACAGGAATCCAGG  
GAGTAGCTCTGGCCAGAACAGCCTCTGCGGGGCTTGTGCTCTGCAAGACTCTGCTGCTGGGGATTACGCTCT  
AGAGGTACAGTATCCTCGTTTGAAGATAATTAAGATCCCCCGTGGAGAAAGCAGTGACACATTACACAGCTG

1791/2682  
**FIGURE 1620B**

TTCCCTCGCATGTTATTTTCATGAACATGACCTGTTTTCTGTCAGTACACACAGAGTGAACAGCCGTATGCTT  
AAAGTACATGGGCCAGTGGGACTGGAAGTGACCTGTACAAGTGATGCAGAAAGGAGGGTTTCAAAGAAAAAGGAT  
TTTGTTTAAAACTTTAAAAATGTTATTTCTGTCATCCCTTGGCTGTGATGCCCTCTCCCGATTTCAGGGG  
CTCTGGGAGGGACCCCTTCTAAGAAGATTGGGCAGTTGGGTTTTCTGGCTTGAGATGAATCCAAGCAGCAGAATGAG  
CCAGGAGTAGCAGGAGATGGGCAAAGAAAAGTGGGGTGCAGTCTCTCAGGGGTAATCATCTCAAGTGGA  
TTTGTAGCCAAAGTGGGAGCTATTTCTTTTTTGTGCATATAGATATTTCTTAAATGAAGCTGCTTTCTTGCTTTT  
TATTTCTAAAAGCCCCCTTATACCCCACTTTGTGCAGCAAAGATCCCCGTGCAGGTACAGCCTGATTGTGGCC  
AGGCTGGACAAATTCCTGAGGCACAACTTGGCTTCAGTTTCAGATTTCAAGCTGTGTGGTGTGGGACCAGCAGA  
AGGCAAACGTCCAGCCAACACACAGGACTGTAAGAGGACTCTGAGCTACGTGCCCTGTGAAGACCCCCAGGCTTT  
GTCATAGGAGGTCGTTTCAGCTTCCCCAAAGTCAGAGGTGATTGATTTGGGGAAGACTGAATATTCACACCTAAG  
TCGTAGCATATCCTGAGTTTACTTCTTATGGCTTGGCTTCCAAGTTCTCTCTCATACACACACACCCCT  
TGCTCAGCAATCACCAGACACCTCCATGGCTCCAGCTATGGGAACAGCTGCATTGGGGCTGCCCTTCTGTTTGGC  
TTAGGAACATCTGTGCTTCTGTGGCTCCACTCGCGAGGCAGCTCGGAGGTGTGGACTCCGATTGGGCTGCAGGC  
AGCTCTGGGACGGCAGGGCGGGCGCTCTGATCAGCTCGTGTAACACACACCGTCTTCTTGGCCTCCTGGCCAG  
TCCTTCTGCGAATAGTCTCTCCCTGGCCAGTTGAATGGGGGAAGCTGCTGGCACAGGAAGGAGAGGCGATCCCCG  
GCTGAGGCTTAGGAAATTGCTGGAGCCGGCTCCAAGCAGATAATTCAGTGGGAGGTTTTTCAGAGTCAAACATCA  
TTCTGCCCTGTGTGGGGGCCAGGTGTGTGCACACAAGCATCTCAAAGTCAAAGCCATCTGGGGCTGCTGCTTCTC  
TTTCTCAGGCTCTGGGGAAGGAATCTCCCTCTCCTCTCACTTGATTCCAAGTGTGGTTGAATTGTCTGGAGCAC  
TGGGACTTTTTTCTCTTTTCTTCTGATGGACCAACAGTGAATGCAATCTGCCATTTAACTTTCAGGTCGATT  
TCCTTCTCTGATCAGACATCTTTGTGCCCTTTTAGGAAGGAAAAGATACACCTACGATGTCCAGGCAGCTGTG  
TTAGGCGCTTTTATATAGATCCTCGTTAGGATGAGACTAAGGGATGAGGACATCTCTTTATAAAAGGCCCCCTAAG  
TAATGGATAAACAGAAACACTTAGAGGTGAGAAGGTCTGTCTTCAAGATCCAAGGTAGGATTGCTTTCAGTCTGA  
TGTTTGTCTCAAGGACTTATCCCTACATATTCTCCCACTCCATCTTCTCTTCTACCCACCATGTGTCTCC  
CGTGCACCTCTCAGATGGTCAGAGGGGTAAACCAAGTCTTAGAGAATTTGGGGACCAATAGAATATGTGATGTG  
TGAATTTTCTTTAAAAAAGTCTTAAGGAGTCTTGTCTACCTTCTGCTTGTGTGAGTTGTTTTGGCATTATATTA  
GCCAGCATCTCACTATTTATTGACAGGTGGGCTGTGTGTGTGCGCATGTGTGTATACATTCCAGGCGTGCTG  
TGTCCTGTAGCTTTTTTAAAGGAAACCCAGTCACTCCCACTATGAATCTGGCATCTTCTTATGCTTCTAGTGT  
GGCCATACATCAACCAAGGGGTTAATTTATCCAATGCTTGACGACATGTTTCAGGAGGGGCTGGATCAAATTTG  
AGAGGGTTATGGGAAAGGGAGGGGAGAGAAATTGACATTTATTTTATTATTTTAAATGTTTACATCTTC  
TTTATGTGTATCAAGCCTGAATAGAACTGATAGCATTAAATACTCCGTTCTCTCTCTTCTCTGCTTCCCT  
TTTTTTTTTTTTTAAATTTAGGATAACACATTTTGTCTTAAAGTGATTGTGATTGTGCTGTATAAACTGTA  
TAAAGGTTCTGTTTTTAAAGGTGGATTTTCATTCCTCTGGGGACAGTGGTCGCCAAGACATCTACATTGTAAGA  
GAACACAGTGAAGATCCTGTCTGATTCTCAAAATTTATTTCTCTGTATGATTAAAGTTTATTCCATTTATT  
TTAGTTGTGTTTACTTGATTTTGAGGAAGAAAATTTGACTTTGTGTAAAGAGTAGGGTATCAGGGTGTCTTT  
TCTGCGGTGGGAGATGTGTATATATAGTATTTTGGTGTATAGTAGAAAATAAGCTTTGTGCATCTGTATTTGA  
GATATGTTAATGACGTGGAGTAAAGTCAGCTGTAAGACTCTGGAGGCAACAAGTTGTATATGGTTCATATGGCT  
CTATGGGGAATTTAATTACCTTTCTGGGCACTTTTCTTTTTTTTTTCTTAAGTAATGGTGAAATGGTCCCAT  
TGGAGAGTCTCCTAAATAGACCTTCCAGGCAGAACCGCAAGCTCAAAATCTTTGTATAGTTTTGAAAATTGAGGA  
GTAGCTTTGTTTGAAGCCTTTNN  
CAAGCCTACAGTATTTGCACTAAAGAAAGCTTGTAGAAAAGCTTGCTGCTATGGAAGAAAGACATATTAAAA  
CTTCTTCCCTTGCAGATTTTTTGGGNGAGGGGGTTCAGATTTCCACTTTTCAG

1792/2682  
**FIGURE 1621**

MYQDYPCGNFDTSSRGSSGSPAHAESYSSGGGGQQKFRVDMFGSGSAFIPTINAITTSQDLQWMVQPTVITSM SNP  
YPRSHPYSPPLGLASVPGHMALPRPGVIKTIGTTVGRRRRDEQLSPEEEEKRRIRRRERNKLAAAKCRNRRRELTE  
KLQAETEELEEKSGLQKEIAELQKEKEKLEFMLVAHGPFVCKISPEERRSPAPGLQPMRSGGGSVGAVVVKQEP  
LEEDSPSSSSAGLDKAQRSVIKPI SIAGGFYGEPLHTPIVVTSTPAVTPGTSNLVFTYPSVLEQESPA SPSESC  
SKAHRSSSSGDQSSDSLNSPTLLAL

1793/2682  
**FIGURE 1622**

CTGAGGCAGGGGTCTCTGGGGGCGAGGAGGGCGCGTGGCCCTCTGCCCCCGCCGGCACCCCTGGCCATGACAGGCA  
AGTCGGTGAAGGACGTGGATCGGTACCAGGCTGTCTGGCCAACCTGCTGCTGGAGGAGGATAACAAGTTTTGTG  
CAGATTGCCAGTCTAAAGGGCCGCGATGGGCTCTTGAACATTGGTGTGTTTCATCTGCATTTCGATGTGCTGGAA  
TCCACAGGAATCTGGGGGTGCACATATCCAGGGTAAAGTCAGTTAACCTCGACCACTGGACTCAAGAACAGATTCT  
AGTGCATGCAAGAGATGGGAAATGGAAAGGCAACCGACTTTATGAAGCCTATCTTCCTGAGACCTTTCGGCGAC  
CTCAGATAGACCCAGCTGTTGAAGGATTTATTCGAGACAAATATGAGAAGAAGAAATACATGGACCGAAGTCTGG  
ACATCAATGCCTTTAGGAAAGAAAAAGATGACAAGTGGAAAAGAGGGAGCGAACCAGTTCAGAAAAAAATTTGG  
AACCTGTTGTTTTTGAAGGTGAAAATGCCACAGAAAAAGAACCCACAGCTACCTCGGAAAAGCTCCCCGA  
AATCCACAGCGCCTGTATGGATTGTTGGGCTTGATGCTCCTGTGGCCTGCTCCATTGCAAATAGTAAGACCA  
GCAATACCCTAGAGAAGGATTTAGATCTGTTGGCTCTGTTCCATCCCCCTTCTTCTCCGGTTCAGAAAGGTTG  
TAGGTTCCATGCCAACTGCAGGGAGTGCCGGCTCTGTTCTGAAAATCTGAACCTGTTTCCGGAGCCAGGGAGCA  
AATCAGAAGAAATAGGCAAGAAACAGCTCTCTAAAGACTCCATTCTTCACTGTATGGATCCCAGACGCCTCAAA  
TGCCTACTCAAGCAATGTTTCATGGCTCCCGCTCAGATGGCATATCCACAGCCTACCCAGCTTCCCCGGGGTTA  
CACCTCCTAACAGCATAATGGGGAGCATGATGCCTCCACCAGTAGGCATGGTTGCTCAGCCAGGAGCTTCTGGGA  
TGGTTGCCCCCATGGCCATGCCTGCAGGCTATATGGGTGGCATGCAGGCATCAATGATGGGTGTGCCGAATGGAA  
TGATGACCACCCAGCAGGCTGGCTACATGGCAGGCATGGCAGCTATGCCCCAGACTGTGTATGGGTCCAGCCA  
CTCAGCAGCTGCAATGGAACCTTACTCAGATGACCCAGCAGATGGCTGGGATGAACCTTCTATGGAGCCAATGGCA  
TGATGAACCTATGGACAGTCAATGAGTGGCGGAAATGGACAGGCAGCAAAATCAGACTCTCAGTCTCAGTGTGGA  
AATAAAAACAAAACACCTGTATGGCTGCCATTCTCTCAGCCCTCGCTCTCCCCCTTCCACAGCCTCCACCCCTG  
ACCCCCATCCTCTTTTCTACCTCTCTGTTGGTTAGAAAATTGCTCAATAAGTCAATTTGGGGTTTGGCATCCTG  
CCCAGCCACTTCCCAAACATGAAGACCTCTCTGTTGCTTTATGTTGTACATGCCCCATAGCCATCCCAACGTCTT  
CCCCAGTCTCTCTTGGCACCAGCACCTTAGAAGTTGTTGGCAGAAGGCACCTAAACTGTGGGAGAAGTGTGCAC  
ACCTTTGAGTCCCTTCCCTCAAGGTTAAAGCTCCTGTCAGACTCTCAGAAGGGTCTGTGGGTGTTGTATATTAGG  
CAAACAGGGGAAAGCTTAGAGGTCCTTCTATATGTGTTAATAAGCTGTTTCTAAGTGTTTAAATTTGAAAAGCAT  
CATGTTCTCATGATTTATGGGAATGAAGCAAGTACTGAAATCAAATTAATACTCCCTGGGTCTGGGTCTAGTTT  
GACCCTAGCCCTGGGGTGAGGCAAGCCCCCTCCTATGAGGATGAGCAAAAATACTACTCTCTTCGCCCTGAGTTG  
CTTTCTGGATCTGGGGCTTCAGGACTTGCTGCTTCAGTCAGCTTTTATTAGCACCAAAGACTTTATGAAGATCCQ  
ACACACAGACACACATCCCTTCCCGCCTCCCCCTGCCTTCAGTAGGATCTGGCTCCGTGGCTGGAGGACCAACC  
CCTATAGTGGGAATGCAGAGCTTAACGTGTACTGCTGTGTGTGTGCGTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT  
GTTCCGCCTCCCACCTCTCCCCATCTGCTCTGGGTAATTTTGTGTTTTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTT  
GAATTAATTTATCAGCAGCCTAAACTGTTGTGTTTTTCTTATGGTTTAAAAACGCCATGTCATTGATAACTCC  
CTTTCTCCCTTCCCTTCTCCCGTCTGCTGATCACTCTTTCATGCCTGTGTATCCAGGGTGCTCTGTTTCCCCAC  
CGTCCCAGGTGTACGAGGCAGAGGGCCGGGACAGCTTTCCTCTCAGTCATTGTTACCCCCACTTGAAAAATTCAG  
ACAAGAAAACCTTTGCTTAAAGATTTTCATGTGTGGGAACACAGTTCTGGCTGCCTTCTCCTGTGTATGTGTA  
AATTCCTTAATAAATATTGCAGGGAAA

1794/2682  
**FIGURE 1623**

MTGKSVKDVDRYQAVLANLLLEEDNKFCADCQSKGPRWASWNIGVFICIRCAGIHRNLGVHISRVKSVNLDQWTQ  
EQIQCMQEMGNKANRLYEAYLPETFRRPQIDPAVEGFIRDKYEKKKYMDRSLDINAFRKEKDDKWKRGSEPVPE  
KKLEPVVFEKVKMPQKKEDPQLPRKSSPKSTAPVMDLLGLDAPVACSIANSKTSNTLEKDLDLLASVPSPSSSGS  
RKVVGSMPTAGSAGSVPENLNLFPPEPGSKSEEIGKKQLSKDSILSLYGSQTPQMPTQAMFMAPAQMAYPTAYPSF  
PGVTPPNSIMGSMMPPVGMVAQPGASGMVAPMAMPAGYMGGMQASMMGVNPGMMTTQQAGYMAGMAAMPQTVYG  
VQPAQQLQWNLTQMTQQMAGMNFYANGMMNYGQSMGNGQAANQTLSPQMWK

1795/2682  
**FIGURE 1624**

AAGGGTGAAATAGAAGATTATCGTTTGCTGACAGATATTTGGGAATTGAAGATTACAATGGTGACATGGACTTC  
AAAATAGCTGGCACTAATAAAGGAATAACTGCATTACAGGCTGATATTAAATTACCCGGAATACCAATAAAAATT  
GTGATGGAGGCTATTCAACAAGCTTCAGTGGCAAAAAAGGAGATATTACAGATCATGAACAAAACCTATTTCAAAA  
CCTCGAGCATCTAGAAAAGAAAATGGACCTGTTGTAGAACTGTTTCAGGTTCCATTATCAAAACGAGCAAAAATT  
GTTGGACCTGGTGGCTATAACTTAAAAAACTTCAGGCTGAAACAGGTGTAACCTATTAGTCAGGTGGATGAAGAA  
ACGTTTTCTGTATTTGCACCAACACCCAGTGCTATGCATGAGGCAAGAGACTTCATTACTGAAATCTGCAAGGAT  
GATCAGGAGCAGCAATTAGAATTTGGAGCAGTATATACCGCCACAATAACTGAAATCAGAGATACTGGTGTAAATG  
GTAAATTTATATCCAAATATGACTGCGGTACTGCTTCATAACACACAACCTGATCAACGAAAGATTAAACATCCT  
ACTGCCCTAGGATTAGAAGTTGGCCAAGAAATTCAGGTGAAATACTTTGGACGTGACCCAGCCGATGGAAGAATG  
AGGCTTTCTCGAAAAGTGCTTCAGTCGCCAGCTACAACCGTGGTCAGAACCTTGAATGACAGAAGTAGTATTGTA  
ATGGGAGAACCTATTTTCACAGTCATCATCTAATTCTCAGTGATTTTTTTTTTTAAAGAGAATTCTAGAATTCTAT  
TTTGTCTAGGGTGATGTGCTGTAGAGCAACATTTTAGTAGTATCTTCATTGTGTAGATTTCTATATAATATAAA  
TACATTTTAATTATTTGTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1796/2682  
**FIGURE 1625**

ATGGCGCCGAAGGTTTTTCGTCAGTACTGGGATATCCCCGATGGCACCGATTGCCACCGCAAAGCCTACAGCACC  
ACCAGTATTGCCAGCGTCGCTGGCCTGACCGCCGCTGCCTACAGAGTCACACTCAATCCTCCGGGCACCTTCCTT  
GAAGGAGTGGCTAAGGTTGGACAATACACGTTCACTGCAGCTGCTGTCGGGGCCGTGTTTGGCCTCACCACCTGC  
ATCAGCGCCCATGTCCGCGAGAAGCCCGACGACCCCTGAACTACTTCCTCGGTGGCTGCGCCGGAGGCCTGACT  
CTGGGAGCACGCACGCACAACCTACGGGATTGGCGCCGCCGCTGCGTGTACTTTGGCATAGCGGCCTCCCTGGTC  
AAGATGGGCCGGCTGGAGGGCTGGGAGGTGTTTGCAAACCCAAGGTG



1797/2682  
**FIGURE 1626**

MAPKVFRQYWDIPDGTDCRKAYSTTSIASVAGLTAAAYRVTLNPPGTFLEGVAKVGQYFTTAAAVGAVFGLTTC  
ISAHVREKPDDPLNYFLGGCAGGLTLGARTHNYGIGAAACVYFGIAASLVKMGRLEGWEVFAKPKV

1798/2682  
**FIGURE 1627**

AGGCCACAGGGCATGGATCAGCCCCACTGCATCTCAAGTGAAGTGTATAGCCAAGTCTTAAACCTCTCACGGGGC  
AAGCCTGACACAGACCCCCCTTTAGATGCTCAGGCATACTGTTTCCATCCCGATTCCACTCTTCGGCTCTGACACG  
TCCCTTGCAAAGTCTCCGCAGGTGCTGTGAAGAGCCTTCCATGGTAGAGATTTCTCTTAAGAGTGTGATTTCTCA  
TAGGGCTAGTAAGGGAGATTGTATACCTGTTGTCCACAGTCTTCAGGCAGCTCCCCAGGTCTCTGAACCCAGAG  
TGTCGTCATTGGAGAGAGCAGTGAAGAGAGATGGTGGAGGCCGCTAAGCATGGTAGAGGCTAGAGGAAGTCT  
ATCCACAGGCAGTTGTGTTCCAGCAATTCCCTCCCATCCTGCATGGTTCACACCAAGAGAACCTTCAGATCCTAC  
CAGCAACCGTAGCACCTTCCACCCAGGGGACTCCAGAGCCAGTAAAGAGACCAGGAGCCACCTCAATCAGCAG  
GACAGCCTCACTGCCCCCTCTTGACAGAGTCCCCCTTGCCCCATCCTGAATGCACAGTCTCCCTGCTCATGCCCTTCA  
GTCCCCCTGCTTGGCTGTATGCACGTCTATATTGCACTGAGAGAGGAAGGGACAGCAGGAGTGAGGTGAAGAGGG  
CGGAGAGAGGGGGCAGGCTCGGCACCGGCCCTCCAGCCCGGCCAGCCTGAGCTTGCTGCCCTCCAGTAGAGACA  
GAGGGGCAGTGTGTTGCAAGGGAGGTGTTTCTGCCTGTCCCTGCCTGATGTCCCTGGTGGAGCAGGTACCTCCGGG  
CGGGCAAGCCTCTGATTTGCACACCTGAAAATCGCGGAATTGAGTTTCGATAGATTGATTTTTAAACTTTTTTG  
GAGTAGGGGGTATAGGGGAATCATTTAATTTAAATCATTAGATTCCCCTGCTCAAACCCAGATTCCCTGTGTACA  
GATGCTATTTAGAGGGAATCAGAAAAATGCCAAGCCTTTTCTCTTTGAATGTGCTATTTTTATAACTGAACTTGT  
ACATATGTATAAAGAGAGACACATCTTCTTTTACTAACTGGATAAAAAAATCTTAAATAAAATGGAGTGAGATA  
ATTTTAAAAA

1799/2682  
**FIGURE 1628**

MVEISLKSVISHRASKGDCIPVVHSLQAAPQVSEPQSVVIGESSDCERWWRPLSMVEARGSLSTGSCVPSNSSHP  
AWFTPREPSDPTSNRSTFHPGDSQKPVKRPGATSI SRTASLPLLQSPICPS

[illegible]

1801/2682  
**FIGURE 1630**

MSSSSSSPRETYEEDREYESQAKRLKTEEGEIDYSAEEGENRREATPRGGGDGGGGGRSFSQPEAGGSHHKVSVS  
PVVHVRLCESVVEADLVEALEKEFGTICYVMMMPFKRQALVEFENIDSAKECVTFAADEPVYIAGQQAFFNYSTS  
KRITRPGNTDDPSGGNKVLLLSIQNPLYPITVDVLYTVCNPVGKVQRIVIFKRNGIQAMVEFESVLCQAQKAKAAL  
NGADIYAGCCTLKIEYARPTRLNVIRNDNDSWDYTKPYLGRRDRGKGRQRQAILGEHPSSFRHDGYGSHGPLLPL  
PSRYRMGSRDTPELVAYPLPQASSSYMGGNPSGSVVMVSGLHQLKMNC SRVFNLFCLYGNIEKVFMKTIPGTA  
LVEMGDEYAVERA VTHLNNVKLF GKRLNVCVSKQHSVVPSQIFELEDGTSSYKDFAMSKNNRFTSAGQASKNIIQ  
PPSCVLHYYNVPLCVTEETFTKLCNDHEVLTFIKYKVFDKPSAKTLSGLLEWECKTDAVEALTALNHYQIRVPN  
GSNPYTLKLCFSTSSHL

1802/2682  
**FIGURE 1631**

GGCGGGCGAGCAAGCGAGCGGCGTCTCCACCAGCATCTGCCGCGGCCGCCCTTTGCCCGAAGCCCGGGGACGAACC  
GACGGACCGACCGCCTGGCGCACGGACGCGGGCGCTCGCTTTGTGTTGCGGGCTAGCGTCGGCGAGGCTTGAGCT  
TGCAGCGCGCGGCTTCCCTGCTTTCTCGCGGCCACCCCGGCTCCGGCGGCCCTCGGCGCGCGAGGGGCTGGAGGTG  
CGGGAGCCGCTCTCCGCCGGTCCGGTCCCCGCGCGGCTGAGCCCAGGCCGCCAGCGCCGCGGCCCGCTGCGGTGTC  
CCTGAGCTCCTGCTCCCCGCCGGGCTGCTCCGAGCAACGGTGTCTTCGAGCTCCAACTCGGGCTGCCGGGGCAA  
GTGTCTTCATGAACCCAGAGGATGTCGGGAAGCACTACAAGGGTCTGAAGTCAGTTGTTGCATCAAATACTTC  
ATATTTGGCTTCAATGTCATATTTTGGTTTTTGGGAATAACATTTCTTGGAAATGGACTGTGGGCATGGAATGAA  
AAAGGAGTTCTGTCCAACATCTCTTCCATCACCAGATCTCGGCGGCTTTGACCCAGTTTGGCTCTTCTTGTGGTG  
GGAGGAGTGAITTCATTTTGGGATTTGCAGGGTGCATTGGAGCGCTACGGGAAAACACTTTCCTTCTCAAGTTT  
TTTTCTGTGTTCTGGGAATTATTTCTTCTTGGAGCTCACTGCCGAGTTCTAGCATTTGTTTTCAAAGACTGG  
ATCAAAGACCAGCTGTATTTCTTTATAAACAACAACATCAGAGCATATCGGGATGACATTGATTTGCAAAACCTC  
ATAGACTTCAACCAGGAATATTGGCAGTGTCTGTTGGGCTTTTGGAGCTGATGATTGGAACCTAAATATTTACTTC  
AATTGCACAGATTCCAATGCAAGTCGAGAGCGATGTGGCGTTCCATTCTCTGCTGCACTAAAGATCCCGCAGAA  
GATGTCATCAACACTCAGTGTGGCTATGATGCCAGGCAAAAACCAGAAGTTGACCAGCAGATTGTAATCTACACG  
AAAGGCTGTGTGCCCCAGTTTGAGAAGTGGTTGCAGGACAATTTAACCATCGTTGCTGGTATTTTCATAGGCATT  
GCATTGCTGCAGATATTTGGGATATGCCTGGGCCAGAATTTGGTTAGCGATATCGAAGCTGTCAGGGCGAGCTGG  
TAGACCCCTGCAACCGCTGCTGCAAGACACTGGACAGACCAGCTTTCGGGACCCTCCCGCTGCCGAACCTGAT  
CTTCGAGCTGCATGGACCTAATCACAGATGCAGCCTGCAGTCTCGCTAATGGAGCTGCCATTAGGGGAGTGTA  
AACTGGGAAATGCTGCTCACTGACAGAATTAATAAATAAACCAGTATGAAAGTCGTTGCCCGTGAATCTC  
TACTGTAGCCATGAATTTATGGACAGTTAGATGCTTACCAAAAAGAAAAAGGGAGGGTAGGGGACCCAGATG  
TACTTGAATGTGCAGAAATACATTTCTGTCTCATCTTCCGTAATTGGAGGGCTGGGAGAGGCAGCTTTGTCT  
TCACCACCTTTGGACGGACACCTTCTTTCTGTTCATGGCCTGAAGGAGTGCATCTCTCAAAGACTCAGCCC  
CTCACCTGGGAGGGCAGTGGTTTGTGGGCATCCCTCCATGTACATTTTAGGAACACTTCACTCTCATCTGAA  
GAAGAAAACAACTCACTTTTGGGTTGAGATTTGTGATGTTTATGTCACCGAGCAAGGGCATTTGGAACAGCTGATG  
TATCTGGAAGTCTCCTTATAAGAGAAGTTGTGATTTTATGTCACCGAGCAAGGGCATTTGGAACAGCTGATG  
AGGCTGTATTTTAGCAGGACTGATCGTTTTTCTAAGTAGACCTGAGCTTTGTTTATCAGTGAAATTCAAGGAGAA  
AATGAGGTTAATGAAGAGGTATCAGTTAAATATCCCCTTCTCTCACCTGCCAAAATTAGCAGTTGGATTTTG  
GAAACTCTGGAATATTCTGGGTCATTTTGTGTTGATGTTTGTGTTTTCTCTTCCAAAGGTGAAAGCTATGA  
TACAGTTCCACTTAAATTTTAGTGTCTTCTTACTCAGCTCAAGCATTAAATTTTGATTAAAGCTTAACTGCAAG  
ACCTGTGAATCTGAATCCATCATCTCCCTTTCCTGCCAGCTTTTCTACAAACATTGAAATATGTTATTTGGTCAG  
CACTTATTTCTAGGTTTACAGCCTTGGGAGGTTGTGGCATGTCTCCAGTCTGGCTGGGAAGAGACCAGCTGT  
ACCATCCAAATGCTTCCCTGGTCTTGATGATCTCTTCCAGAGTCGATCTGAGTGGCCTTTTCTGCACCCTCCCT  
TCTTTCTCTTTGAATGGAATTAACCCAAATTTGGAAACAACATTGACCCAGTCAAAAGCTTCTAATGGTTTCTTT  
TTCTTCTCCAGTTTATGTTGCTTTTATTAATAAAGAAATAGTGCATGGCCATAGCTCCTTCAGTTCTCTTA  
TTGCAGACTAACCATCAGGATGGTATCAAAGCACAAATACTTTGGAGGGGAATGCGTTGAAGTGGGGCAAGTACT  
CTGTAAACACAAAGTGGGAAACCACTTCTGGTGTGCGCTCCTGCCCCACTTTAGGTGGGAGGGACGAGTTTT  
GCCCTCTAGATTTTAAATCCAGCTGGTGTCCACCGGATGTTGCCCTCCTGGGGAGCAGATATCAGTCTGTGGAAC  
CTGGGAAAACCAAGGCACATTTTTCGGTGCAGGACAGATTTGCCAGCACATAACTGGGCAGCCAGCTAGAATACT  
TTGTGGAAATTAAGCGAGGTTTTCATTTTCCAGCCCCATGGTGCATGGTGGTGGCCGATGAATGTGTCAGTCTGCT  
CAGAGAAAGGACAAAAGGAAATTTTCAAACACTGTGTTTCACTGTTTGGGTGTGTGTATGGCTCTGCATGTGT  
GTGTTTTTGTCTCTGTATAGGTAGAGGTTTACATCTTACTCCGACTGTAAGGTTGTCTTACTTCTATCTCTGCC  
CCCACCACAGTTGCCATTTTGAATGTCTTCCAACATGGAGAAGACACGAGCTCTCTCCAGTTGGCATCATTTG  
TCTTTTTTGTGATTGCCTCATTCTCCAGTGAACCTCATCTGGCCAATTGATTGAGAATCAGGCAAGATCCCTGC  
CCTTTGGCACATCCACTGAAAGGCCAAACAGCAAGTCCGAGTGAGTTTTAAATATTAATTAATCACCTTTATTT  
TTTACACTTGAGAGTGATTGTAATAAAGGCTGTCATTAATAAACTTGGTTCTACCTTAAAAA

1803/2682  
**FIGURE 1632**

MSGKHYKGPEVSCCIKYFIFGFNVIFWFLGITFLGIGLWAWNEKGVLSNISSITDLGGFDPVWFLVVGVMFIL  
GFAGCIGALRENTFLLKFFSVFLGIFFLELTAGVLAFFVKDWIKDQLYFFINNNIRAYRDDIDLQNLIDFTQEY  
WQCCGAFGADDWNLNIYFNCTDSNASRERCVPFSCCTKDP AEDVINTQCGYDARQKPEVDQQIVIYTKGCV PQF  
EKWLQDNLTIVAGIFIGIALLOIFGICLAQN LVSDIEAVRASW

1804/2682  
**FIGURE 1633**

GGGAACCCACAGGCGCGCGCGCGCTGCTTCTGGCCGGGCGCGGGTCTGTGGTGCAACACGGGAGCGCCGCACCGG  
CCGGCATGGAGGAGCGCGCGGCGATTCCGAGCCGACCCCGGCTGCAGCGGCCTGGGTCCGGGCGGTGTTCCGCGGCT  
TTGGCGACGGCGGTGGAGCTCCTTCGTGGGCCCCCTGAGGACGCCTGGATGGGCACTCACCTAAGTATCTAGAAA  
TGATGGAATTAGATATAGGAGATGCCACCCAAGTTTATGTAGCGTTCTTGGTTTACCTGGACCTCATGGAAGCA  
AAAGCTGGCATGAAGTAACTGTGTAGGATTACCAGAACTCCAGCTCATCTGCCTTGTGGTACTGAGATAGAAG  
GGGAGGGGTTACAGACTGTGGTGCCATACCCCATCACTGCTTCCCTCAGCCATAACAGGATAAGGGAGATCTTGA  
AGGCATCTCGAAAGTTGCAAGGTGATCCAGATTGCGGATGTCTTTTACTTTGGCCATAGTGGAGTCTGATTCTA  
CAATAGTCTATTATAAACTTACTGATGGATTATGCTGCCAGACCCCTCAGAATATTTCTCTTAGAAGATGACATC  
CATGTTTCCTGATGCTTGTTTTATTACATACAAGATTGGATTGAGACCCATCAGACTGCTTCTCTTTATCTCA  
GAAATAGGGTTGACGTACATAGTGAGGGTTGACTTCCCCATTCCATAAGGTTTTCTATTCTGAAGAGTAAACTTC  
CCCAGGTAGAAGACTTTCTCCTTCTTAAAAATATAGGGTGATTCTTTTAAACTTTGTTATCTAGAGACAGTTT  
AATTACAGTTATATACAGGTTTATGCCTAGGATGTATTAGATGGGTGGGACCTGTGTGCTGCTTTTGTCTATCCC  
ACACTCAAAGTTGTCTCTTTGTTTCTTGCTGCCACTGCCAGCTCATTGTTGAGACTGCCATTTCTTTCTCTTACT  
CAGCTCTCCCCAGTGCCTTTTTGGCCACTGCAGCTACCGTAGAATGGCATTATATATGTACCTTGTCAACCACTTC  
TGTTTACTTTTTCTCTCCAGTAAAAAGTAAAAGATTCTTTCAATTGGTCTTCCCATTGCAGTTACTGTTATTT  
CTCTTTTTTGGTTAACTTTAAATCAAACTCAAAATATGTTTATCCAGAGTGTGTCTTAAGTAACTTACGTGTCT  
TAAGTAACAGGGACAGAGACATGTTTACCTACAAGAGTTCTGGGCTATCCTTTTCATTCTTATCACATATCATAG  
CTTGAATATTACAACAGTGTGGGAGAGAATCAACCGTAAAAATGTCTTCATTAAATTAGACCCAGTTATTCCACTT  
TTGTTAATGTCTCTCAAATTGTACAAAGTATAAAAAATTATATGCACAAAGATGTTCCAAGTGACATTACTTTTA  
GTAGCCCAAATTATAAACCACITTTAAAGTTGGGGTAAAGATTGGCAAACTTTTCTATAAAGGGCCAGAAAGTA  
ACTATTTTAGGTTTTTAAACCTACTGTCTCTGTCTATACTGTCAACACTGCTGTATGAAGCACAAAGCAGCCA  
TAGACAATACATAAACAATACGGGCGTGGCTTTGTTCCAGTAAAACTTTGTTTACAAATGTGGTGCCATAGTTTG  
TCATCCCTGGGTCTAGGAAATAGTCAATAAACAGATATATACAAATGATACATAATGTACTTATTAAAAATTAGT  
AATGAATATTATTAAAAACATGAAAATATTACCTTAAGTAAAAATTGCAAGACGGAAAAGTGTATAAGTGGGTGT  
AATCATGGCTGAAATAACAGACCAAGCATATGATAAAAAAGATAACAAAGTAAATCAAATTACTAAGTGGTTATAG  
TGGGATAGGAGGCAGAAAAATGGATGACTTTGTCTTTTCTCAATGTTTTTATTGTATTTTATAATAAAAAATGTTT  
TAAATTAAAA



1805/2682  
**FIGURE 1634**

GTGCTGGCATTGAGGGGCATCCCTCCTAGAACCTCCAGGAAAAGCTCGCGGAAGACGAGGTTCTGCGGAGAGAGA  
GGCTCCAAGCAGTCTGGGAAGTGTAGTCCAGTTGGCTTAGCAGTAGTTTCGTTGGGGGGGAGCCGAGGTTCCGGG  
AAGGGGCTAGGCCGGCTTGAAAAGAGCTGGAACACAAGAAGTGTTTGTTTAATGAATGACGTACACATTTAAGAT  
CTGTTTGGACGCGGAGGATAATCCTGTGAATTGCTAATAGTTCAGTGGGTTTGGCCCTTAGTGTTGACTTCAGTA  
TGCTGAGACGGAAACCAACACGCCTAGAGCTAAAGCTTGATGACATTGAAGAGTTTGAGAACATTCGAAAGGACC  
TGGAGACCCCGTAAGAAACAGAAGGAAGAATGTGGGAAGGTTGTAG

1806/2682  
**FIGURE 1635**

GCGCGGACCTTTCAACAAGGGCTTTATTAATTCTCACGCTGCGGCCCTGGAAAGCGATGGAGGTGGCGGCTAATT  
GCTCCCTACGGGTGAAGAGACCTCTGTTGGATCCCCGCTTCGAGGGTTACAAGCTCTCTCTTGAGCCGCTGCCTT  
GTTACCAGCTGGAGCTTGACGCAGCTGTGGCAGAGGTAAACTTCGAGATGATCAATATACACTGGAACACATGC  
ATGCTTTTGGAAATGTATAATTACCTGCACTGTGATTTCATGGTATCAAGACAGTGTCTACTATATTGATACCCCTG  
GAAGAATTATGAATTTAACAGTAATGCTGGACACTGCCTTAGGAAAACACGAGAGGTGTTTCGACTTCCTACAG  
ATTTGACAGCATGTGACAACCGTCTTTGTGCATCTATCCATTCTCATCTTCTACCTGGGTACCTTGTTCAGATG  
GAACTGGAAGATTGTATGTTCATTGGAACAGGTGAACGTGGAATAGCGCTTCTGAAAAATGGGAGATTATGTTTA  
ATGAAGAACTTGGGGATCCTTTTATTATAATTCACAGTATCTCACTGCTAAATGCTGAAGAACATTCTATAGCTA  
CCCTACTTCTTCGAATAGAGAAAAGAGGAATTGGATATGAAAGGAAGTGGTTTCTATGTTTCTCTGGAGTGGGTCA  
CTATCAGTAAGAAAAATCAAGATAATAAAAAATATGAAATTATTAAGCGTGATATTCTCCGTGGAAAGTCAGTGC  
CACATTATGCTGCTATTGAGCCTGATGGAATGGTCTAATGATTGTATCCTACAAGTCTTTACATTTGTTTCAGG  
CTGGTCAAGATCTTGAAGAAAATATGGATGAAGACATATCAGAGAAAATCAAAGAACCTCTGTATTACTGGCAAC  
AGACTGAAGATGATTTGACAGTAACCATACGGCTTCCAGAAGACAGTACTAAGGAGGACATTCAAATACAGTTTT  
TGCTTGATCAGATCAACATTGTACTGAAGGATCACCAGTTTTTGAAGGAAAACCTCTATTTCATCTATTGATCATG  
AAAGCAGTACATGGATAATTAAAGAGAGTAATAGCTTGGAGATTTCCTTGATTAAGAAGAATGAAGGACTGACCT  
GGCCAGAGCTAGTAATTGGAGATAAACAAGGGGAACCTTATAAGAGATTTCAGCCCAGTGTGCTGCAATAGCTGAAC  
GTTTGATGCATTTGACCTCTGAAGAACTGAATCCAAATCCAGATAAAGAAAAACACCTTGCAATGCTCAAGAGT  
TAGAAGAATGTGATATTTTCTTTGAAGAGAGCTCCAGTTTATGCAGATTGATGGCAATACATTAAAAACTACTC  
ATGTGGTGAATCTTGAAGCAACCACTACCTTTTCTCTGTATAGTGGATCCTAAAGAAATGCCCTGCTTCTGTT  
TGCGCCATGATGTTGATGCCCTACTCTGGCAACCACACTCCAGCAAACAAGATGATATGTGGGAGCACATCGCAA  
CTTTCAATGCTTTAGGCTATGTCCAAGCATCAAAGAGAGACAAAAAATTTTTTGCTGTGCTCCAAATTACTCGT  
ATGCAGCCCTTTGTGAGTGCCTTCGTGAGTATTTCATCTATCGTCAGCCTGCTCCCATGTCCACTGTACTTTACA  
ACAGAAAGGAAGGCAGGCAAGTAGGACAGGTTGCTAAGCAGCAAGTAGCAAGCCTAGAAACCAATGATCCTATTT  
TAGGATTTTACAGGCAACAAATGAGAGATTATTTGTTCTTACTACCAAAAACCTCTTTTTAATAAAAGTAAATACAG  
AGAATTAAATTATTCTAACATATTGGCCTCTTTGTACTGGAAAAGTATTCAGTGGTACCTGGAGGTCTGGACAGTT  
ATACTGTAACCTCTTAAGTTTTAATGTGCTAAATATATCTTGATGATTTTTTATTTTTAATAACATTGGAAT  
ATATTCAAGAGATTATGATTCTGTAAAGCTGTGGAATGAAGCTGCAGATTTAGAGAACATTGGCTTCTGAAAAA  
AAAAAGAGTGAAGATAGTACTAGCAAGTATACTTATTTTTTAAACAGGCTAGAATCTCATGTTTATATGAAAG  
ATGTACAATTCAGTGTTTAAAAATAAAATATTTATTGTGTAACAAAAA

1807/2682  
**FIGURE 1636**

ADLSTRALLILTLRPWKAMEVAANCSLRVKRPLLDPRFEGYKLSLEPLPCYQLELDAAVA EVKLRDDQYTLEHMH  
AFGMYNLYHCD SWYQDSVYYIDTLGRIMNLTVMLDTALGKPREVFR LPTDLTACDNRLCASIHFSSSTWVTLSDG  
TGRLYVIGTGERGNSASEKWEIMFNEELGDPFIIHSISLLNAEEHSIATLLLR IEKEELDMKSGGFYVSLEWVT  
ISKKNQDNKKYEIIKRDILRGKSVPHYAAIEPDGNGLMIVSYKSFTFVQAGQDLEENMDEDISEKIKEPLYYWQQ  
TEDDLTVTIRLPEDSTKEDIQIQFLPDHINIVLKDHFLE GKLYSSIDHESSTWIIKESNSLEISLIKKNEGLTW  
PELVIGDKQGELIRDSAQCAAIAERLMHLTSEELNPNPDKEKPPCNAQELEECDIFFEESSSLCRFDGNTLKTH  
VVNLGSNQYLF SVIVDPKEMPCFCLRHVDALLWQPHSSKQDDMWEHIATFNALGYVQASKRDKKFFACAPNYSY  
AALCECLRRVFIYRQPAPMSTVLYNRKEGRQVGQVAKQQVASLETNDPILGFQATNERLFVLT TKNLFLIKVNTEN

1808/2682  
**FIGURE 1637**

GTCTG GGGAGATTGGAGGGGACGGCAGCGTTCTGCATGACGGAGGCGCTGCCGGGCCCCGGGTCTGTGGGGGCC  
GTGCTCTCAGGGCGTGTGCGGGACGCCACCTGTGCACACCTGCTCAGAGCACGGCTCCTCGCAGGGGTGAAGGGG  
CAGACCAACGAAACCAGATGAGACCAACGACACCATGCGAGACACGCTTGACAGACTGTTGTTTTGAAATGTG  
CTTCCCTCCATCTGAAATCTCATCCCTCCACCCGCCCACTCGGGCAGCTGTGCCGTGGGCAGGGCATGCGCTCCC  
CTGGCTGAGCACCCAGAGATTCTCCTGCACCTTCCTCATGCCGCACGCTGCTCATCCGTCTCCATGTGTGTTTA  
GATCCATGCCATTCACTGACTCACTAACACCTGCAAAATCTTTAAGGAAAAAGCTGAAGGGTACGACCATGCAC  
ATATGTGACCTGGAAAATGCAAATTTAGATCTTTTATGATTTAATTATTATTGTTTCCCATAGAAGTTCCCTCCC  
TTTGAAATTAATATATAATGTATAAATTCTGCACTGAGCCATGGCGGAGCTGGGCAGCCCCTAGGTTAGAGTGGA  
GACGGAGGCCCAGGCGCAGGGGTACACCTCATCTGGTTTCCTTCCCATCTCACAGCTTAGCTTGTGCTTCTCAA  
CACCAAGTCTTTAAGAGCAATAAAACTACACCATGAATGTTTGAATTTTTTTTTTTGGGGGGGGAGGGTGGA  
TTTTGCTTTTCATCCAGAAGGAAAAGGGGAGGAGCTCCTTTACATTTTTTAAATTAAATTCATAAATCCCAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1809/2682  
**FIGURE 1638**

GGCACGAGGGAGACGGACTCTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCC  
TCAGCCTCCCAAAGCACGGGGATTACAAACCCTGCTGAGGGATGCCCCAAGAAGTTCCAGGGTGAGAACACCAAGT  
CGGCAGCGGCCCGGGCACGGAGGGCAGAGGCCAAGGCGGCCGCTGATGCCAAGAAGCAGAAGGAGCTGGAGGATG  
CCTACTGGAAGGACGACGACAAAACAGTCATGAGGAAGGAGCAGCGCAAGGAGGAGAAGGAGAAGCGGCGCCTCG  
ACCAGCTGGAACGTAAGAAGGAGACGCAGCGCCTACTGGAGGAGGAGGACTCCAAGCTCAAGGGCGGCAAGGCGC  
CGCGGGTGGCCACGTCCAGCAAGGTCACCCGGGGCCAGATCGAGGACACGCTGCGCCGAGACCATCAGCTCAGGG  
AGGCCCCGGACACAGCCGAGAAAGCCAAGAGCCATCTGGAGGTGCCGCTGGAGGAGAACGTGAACCGCCGCGTGC  
TGGAGGAGGGCAGCGTGGAGGCGCGCACCATCGAGGACGCCATTGCAGTGCTCAGCGTGGCGGAGGAGGCGGCCG  
ACCGGCACCCAGAAAGACGCATGCGGGCAGCCTTCACAGCCTTTGAGGAAGCCCAGCTGCCGCGGCTCAAACAAG  
AGAACCCCAACATGCGGCTGTGCGAGCTGAAACAGCTGCTCAAGAAGGAGTGGCTCCGCTCTCCTGACAACCCCA  
TGAACCAAGCGGGCCGTGCCCTTCAATGCCCCCAAGTGAAGCCCAGAACTTGGGGAGCCAGTTCACCCACGGGGTGG  
TCCAGGTACGACTCTGCACGCCCTTAGGCCAGGTCAGCTGCGAGGGTCACAGAGCGTTCCGGGGGCCAAGGCGC  
CGGGCCCCGGGGCCATGCTCTTATCACCAGCCACCCGTCCTCCCGCCAGAGGGTCCCTGCCCGGAGTGACACCCC  
ATCCCCCTCCCATCCCCCGGCGCGTGTGTGTAGAGCCTCAGGGCTGAGTGCCCAATAAAGGTGGCGGCAAGGCTAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1810/2682  
**FIGURE 1639**

MPKKFQGENTKSAAARARRAEAKAAADAKKQKELEDAYWKDDDKHVMRKEQRKEEKEKRRLDQLERKKETQRLLE  
EEDSKLKGKAPRVATSSKVTRAQIEDTLRRDHQLREAPDTAEKAKSHLEVPLEENVNRRVLEEGSVEARTIEDA  
IAVLSVAEEAADRHPERRMRAAFTAFEEAQLPRLKQENPNMRLSQLKQLLKEWLRSPDNPMNQRAVPFNAPK

1811/2682  
**FIGURE 1640**

TTTTTTTATCATTGACAATGTTTATTATCAAGAACTTTAGGTTTTTTAAAAGAATGCTCGTTTTAGAATACAC  
CAAGAGGACACTCTGTGACAGGACATATACAAACAAGGATAATTAAATATTTAAATACTATCTAAATTAAAAGAC  
CATAATTCAAATTGCTAATTATAATATTTGTGTCGGTAGAAATAACTATAGTTCCCCTTCATGAAATTCACCCCC  
ACGTTCTCATGAAGACTATGACGTCTCACCACAATTTTCAGTTATTTAATTTACAATAATCAATGCTGAGTTTTCT  
GTGCTGAAGCATGCACTGTTACAGAAAGCACAAAATCCTATTTACAGGGATTTTGTAGTTTTCTTTAAATGTATC  
TCAAGCATCTTTTAAAGTGCGAGCTACAAATAGGTTGTATCCTTAATGAAAAAGGCTTCTTCTAAAAGAAGTAT  
GAGATAGCTATCCAATACTGCAGGAACAGTTATATAACTAACCGAAGGAACCAGCAGCACTCTGCTAACTCTGTT  
TTAGTGTAGCAACCTCCTTCTTGGTGTCTACTACCAGCCAXACATGTACTCCATTGCTTTGGATACCAGACTTT  
CATCTTTTTTTGGCGTTTGTCTGTCAGAAATACCCTGATAATCACTAGTAGAGGC

1812/2682  
**FIGURE 1641**

GGCAGATCTCACGAGAGAGGATTGGCGCCCTCTCTGTGGATTCTGGCCAGGCCGGGTTCCGGCGGTTGCTGTGA  
GAGCGGGCTTCCCAACACCATGCCGTCCGCCTTCTCTGTGAGCTCTTTCCCGTCAGCATCCCAGCCGTGCTCAC  
GCAGACGGACTGGACTGAGCCCTGGCTCATGGGGCTGGCCACCTTCCACGCGCTCTGCGTGCTCCTCACCTGCTT  
GTCCTCCCGAAGCTACAGACTACAGATCGGGCACTTTCTGTGTCTAGTCATCTTAGTCTACTGTGCTGAATACAT  
CAATGAGGCGGCTGCGATGAACTGGAGATTATTTTCGAAATACCAGTATTTGACTCCAGGGGGATGTTTCATTTT  
TATAGTATTTTCAGCCCCACTGCTGGTGAATGCCATGATCATTGTGGTTATGTGGGTATGGAAGACTTTGAATGT  
GATGACTGACCTGAAGAATGCACAAGAGAGAAGAAAGGAAAAGGAGAAGGAAAGAAGACTGAGGGGCAGC  
AGCTGCTTGGAGTTTGGCTCCTTCCCGTCCACCCAGTGCAGCTCCAGTGCTGCAGTGTGCGTGGCGTGGGCATC  
CTTCCAGCTGACTCATGGTTTGAAAAACCGTTGTTTTATTTAAATATCCACAGTGGTAGGGCACACACTGAAGTT  
GGCTTTTCAGCCAGCACTGAATGTATCCATCAGGACATGCGTCTTCAGGTGCCTGATCTTTGTAGTCAGGCTGTG  
GGAACGGTCTCTGCAGAGCTTCATACTGGGAATTTGATTTGAAGAAGTCCATGTATATGTGTAAGTACTAGTACTA  
ATTATAAATATAAAATACACAATATAAAATATGAACTCAATAATAACAGTGCCACCTGTACATGGGCACCATG  
CCCTCCTCCTCGTGTGTGTTTTCTAGTGCATGCCACAGTTCGCAGTAGAGGGTGTTCACCTTCCAAGACATG  
GGGCAAAGTTTGGAGACACCTGGTTGTCACTGGAGGGGGTGGTGTCTCTGGCTTCTCCTGTGGAGCCCGGGGTGA  
TGCATAAAATCCTGTGTGCCTGGGTGAGCCGCATCACAGACAATGACTTGACATGAAATGTGAGCTGTGCTGGGG  
CAGAGAGACCTTGAAGGAAGCTCTTGGAAAATACGTGTATCTCAGTTTGATGAACCAATTCACAAGAGGCTAG  
GCCCTCTCTAGCAAAGTTATGGGCTGCTTTACTGAAAACAGAATGGAAGCCCTGAAGTCAACACTCCATGGAGAA  
GCGTGTCTTTCTTAATGTCTGGTGTCTGTGTTGATTTAGGTGCTTGGGAACACAATGCTCCAGTTCTGTTAGGA  
CAGGCATACTGTTACTTTGCAATATCCACTTTATAAAATAGCTCCTGCCCAGTGGCTCTTGGTTTCTGTCAAATG  
TGGACCTGTAGTTTAAAGATGACAGGTGGTTAGAGACCCAGATATTTAAAAATAGGTGTTCAATAAGGGAATACT  
GATTGTGCATTGTATCTGGATAGCATGCCTAATTGTGCATTTCTGAAAGTTACCAATTCAAAATGTAATTGGAAC  
AGTTATCTTTGATTAGACAAGCCTGGGAAGAGAATGTTGAGGTGCAGAGCTCACCAGCCAAGTTTCATGCCCTCT  
CGGGCCTTTGTGGCTGAGAAGTGGGACAGAAAGATGATTAAGGTAATGTGTCTCCTGCTAGCATTGTCCAGGGC  
CGTTGTGTAGATATTTGACTTCACCTGACAGAAAAGAAACCAGGGAGTTTGTAGAGACTGTGCATTTTTAGTATAA  
CATTTTCACCATCTGATATGGTTTGGCTTTGTGTCCCCACCCAAATTGCATCTCAAATTGTAATCCCCATGTGTC  
AAGGGAGGGACCTGATGGGAGGTGATGGGATCATGGGGGTGGTTTCCCTATGTTGTTATCATAATAGAGAGGGA  
GTTCTCACAAGATCTGCTGGTTTTAAAGACAGCAGTTTCCCCTGCTGTCACTGTCTCTCTCCTGCTGCCCTTGTA  
AGAAGGTGCTTGTTCCTCTGCCATGATTGTAAGTTTCCCAGGCCTCCCCGGCCATGTGGAAGTGAAGTCAA  
TTAAACTTCTTGTTTATAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAA



1813/2682  
**FIGURE 1642**

GCAGCCCCGGCGGCCGAACGCCCGCGGCGGGACTCCATCGTCAGAGAAGTCATTTCAGAATTCAAAAGAAGTTC  
TAAGTTTATTGCAAGAAAAAACCTGCCTTCAAGCCGGTCTTGCAATTATCCAGGCAGGTGACGACAACCTTGA  
TGCAGGAAATCAACCAGAATTTGGCTGAGGAGGCTGGTCTGAACATCACTCACATTTGCCTCCCTCCAGATAGCA  
GTGAAGCCGAGATTATAGATGAAATCTTAAAGATCAATGAAGATACCAGAGTACATGGCCTTGCCCTTCAGATCT  
CTGAGAACTTGTGTTAGCAACAAAGTCTCAATGCCTTGAAACCAGAAAAAGATGTGGATGGAGTAACAGACATAA  
ACCTGGGGAAGCTGGTGCAGGGGATGCCCATGAATGTTTGTGTTTACCTGTTGCCAAAGCTGTAATTGAACCTC  
TTGAAAAATCAGGTGTCAACCTAGATGGAAAGAAGATTTTGGTAGTGGGGGCCATGGGTCTTTGGGAAGCTGCTC  
TACAATGCCTGTTCCAGAGAAAAGGGTCCATGACAATGAGCATCCAGTGGAACACGCCAGCTTCAAAGCAAGC  
TTCACGAGGCTGACATTGTGGTCTTAGGCTCACCTAAGCCAGAAGAGATTTCCCTTACTTGGATACAACCAGGAA  
CTACTGTTCTCAACTGCTCCCATGACTTCCTGTGTCAGGGAAGGTTGGGTGTGGCTCTCAAGAATACATTTTGGTG  
GACTCATTGAGGAAGATGATGTGATTCTCCTTGTGTCAGCTCTGCGAATTCAGAACATGGTCAGTAGTGGAAGGA  
GATGGCTTCGTGAACAGCAGCACAGGCGGTGGAGACTTCACTGCTTGAACTTCAGCCTCTCTCCCTGTGCCAA  
GTGACATTGAGATTTCAAGAGGACAACTCCAAAGCTGTGGATGTCCTTGCCAAGGAGATTGGATTGCTTGCGAG  
ATGAAATTGAAATCTATGGCAAAAGCAAAGCCAAAGTACGTTTGTCCGTGCTAGAAAGGTTAAAGGATCAAGCAG  
ATGGAATAACGTCTTAGTTGCTGGGATCACACCCACCCCTCTTGGAGAAGGAAGAGCACAGTCACCATCGGGC  
TTGTGCAGGCTCTGACCGCACACCTGAATGTCAACTCCTTTGCCTGCTTGAGGCAGCCTTCCCAAGGACCGACGT  
TTGGAGTGAAGGAGGAGCCGCGGTTGGTGGATATGCCAGGTCATCCCCATGGAGGAGTTCAACCTTCACTTGA  
CTGGAGACATCCACGCCATCACCGCTGCCAATAACTTGCTGGCTGCCGCCATCGACACGAGGATTCTTCATGAAA  
ACACGCAACAGATAAGGCTCTGTATAATCGGCTGGTTTCTTTAGTGAATGGTGTGAGAGAATTTTCAGAAATTC  
AGCTTGCTCGGCTAAAAAACTGGGAATAAATAAGACTGATCCGAGCACACTGACAGAAGAGGAAGTGAGTAAAT  
TTGCCGCTCTCGACATCGACCCATCTACCATCACGTGGCAGAGAGTATTGGATACAAATGACCGATTTCTACGAA  
AAATAACCATCGGGCAGGGAACACAGAGAAGGGCCATTACCGGCAGGCGCAGTTTGACATCGCAGTGGCCAGCG  
AGATCATGGCGGTGCTGGCCCTGACGGACAGCCTCGCAGACATGAAGGCACGGCTGGGAAGGATGTGGTGGCCA  
GTGACAAAAGCGGGCAGCCTGTGACAGCAGATGATTGGGGGTGACAGGTGCTTTGACAGTTTGTGATGAAAGATG  
CAATAAAACCAAACCTGATGCAGACCTTGAAGGGACACCTGTGTTCTGTCATGCGGGCCCTTTTGCTAACATTG  
CTCACGGCAACTCTTCAGTGTGGCTGATAAAATGGCCTGAAACTGGTTGGTGAAGAAGGATTTGTAGTGACCG  
AAGCTGGCTTTGGTGTGACATCGGAATGGAGAAATCTTCAACATCAAGTGCCGAGCTTCCGGCTTGGTGCCCA  
ACGTGGTTGTGTTAGTGGCAACGGTGGGAGCTCTGAAGATGCATGGAGGCGGGCCAAGTGTAACGGCTGGTGTTT  
CTCTTAAGAAAGATATACAGAGGAGAACATCCAGCTGGTGGCAGACGGCTGCTGTAACTCCAGAAGCAAATTC  
AGATCACTCAGCTCTTTGGGGTTCCCGTTGTGGTGGCTCTGAATGTCTTCAAGACCGACACCCGCGCTGAGATTG  
ACTTGGTGTGTGAGCTTGAAAGCGGGCTGGTGCCTTTGATGCAGTCCCCTGCTATCACTGGTCCGTTGGTGGAA  
AAGGATCGGTGGACTTGGCTCGGGCTGTGAGAGAGGCTGCGAGTAAAAGAAGCCGATTCCAGTTCTGTATGATG  
TTCAGGTTCCAATTGTGGACAAGATAAGGACCATGTCTCAGGCTGTCTATGGAGCCAAAGATATTGAACCTCTC  
CTGAGGCACAAGCCAAATAGATCGTTACACTCAACAGGGTTTTGGAAATTTGCCCATCTGCATGGCAAAGACCC  
ACCTTTCTCTATCTACCAACCTGACAAAAAAGGTGTGCCAAGGGACTTCATCTTACCTATCAGTGACGTCCGGG  
CCAGCATAGGCGCTGGGTTTCAATTACCCTTTGGTCGGAACGATGAGCACCATGCCAGGACTGCCACCCGGCCCT  
GCTTTTATGACATAGATCTTGATACCGAAACAGAACAAGTTAAAGGCTTGTCTAAGTGGACAAGGCTCTCACAG  
GACCCGATGCAGACTCCTGAAACAGACTACTCTTTGCCTTTTGTGTCAGTTGGAGAAGAACTGAATTTGAAAA  
ATGTCTGTTATGCAATGCTGGAGACGTGGTGAATAGGCCAAAGATTTCTTCTCGTTCAAGATGAATTCGTGTT  
ACAGTGGAGTATGGTGTTCGGCAAAAGGACCTCCACCAAGACTGAAAGAACTAATTTATTTCTGTTTCTGTGGA  
GTTTCCATTATTTCTACTGCTTACACTTTAGAATGTTTATTTTATGGGGACTAAGGGATTAGGAGTGTGAACAA  
AAGGTAACATTTTCACTCTCAAGTTTTTACTTTGTCTTTGAACTGAAAATAAACATGGATCTAGAAAACCAAA  
AAAAAAAAAAAAA

1814/2682  
**FIGURE 1643**

GTCTCTCTGCTCTCGCGGCCGACTCGCAAGATGGCGCCGCAGAAAGACAGGAAGCCCAAGAGGTCAACCTGGAG  
GTTTAATTTGGACCTTACTCATCCAGTAGAAGATGGAATTTTTGATTCTGGAAATTTTGAAGCAATTTCTACGGGA  
GAAGGTTAAAGTCAATGGCAAACTGGAAATCTCGGGAATGTTGTTTACATTGAACGCTTCAAGAATAAAATCAC  
AGTTGTTTCTGAGAAACAGTTCTCTAAAAGGTATTTGAAATACCTTACCAAGAAATACCTTAAGAAGAACAATCT  
TCGTGATTGGCTTCGAGTGGTTGCATCTGACAAGGAGACCTACGAACTTCGTTACTTCCAGATTAGTCAAGATGA  
AGATGAATCAGAGTCGGAGGACTAGGCAAAGGCTCCCCTTACAGGGCTTTGCTTATTAATAAAATAAATGAAGTA  
TACATGAGAAATACCAAGAAATTGGCTTTTAGTTTATCAGTGAATAAAAAATATTATACTCTTG

1815/2682  
**FIGURE 1644**

SSLLSRPTRKMAPQKDRKPKRSTWRFNLDLTHPVEDGIFDSGNFEQFLREKVKVNGKTGNLGNVVHIERFKNKIT  
VVSEKQFSKRYLKYLTKKYLKKNLRLDWLRVVASDKETVELRYFQISQDEDESESED

1816/2682  
**FIGURE 1645**

CTAACTTTGAGTCAACGCTGACTACAGCACCAGGACTGCTCACTTCCAGCTTCTGCTGACACCTGCCCTCGTTTA  
GTCTTTCTTGGTGGCTGCAGGTTCACTAGAACTCTATGCCAGGCTTTGTCTCCGGGACATAGGAGAGTGCTGGT  
GCTCAGTCATGTTTGTGAATGAGTAATAAATGGTAAAGGTTGTTGCTGCCCGAGACGCTTCAAGAGGAAGCAG  
CCCCCTAACCCAGCTGGGAGGAGGAGGAAGAATCCTGGGCTGGTCAGTTGGGGAAGGAGCTGAGCAGGCCGGGC  
CACCTGGGCTGACACAGCAGCAGCACCAGTGGATGGGATGCCTGCAGTCAGCTGCAGGAGGGCCTCGTCGGGAG  
GCCACAGGGCCCCCTCTTTGTCTTGAATGGAGACCTCCAAGGCTCCAGGACATAAAGGGCCTTGCCCAAGCTGTT  
CCTGGCCACCTGGCCACATCTCCAGCTGCACCAGTTCTCACCTCCATTCCCCACGGCCCCAGCTGTGAGGTTTTA  
GGGTGGCAGAGAGCTCCATGCACCCCTGGCCTTGGCCTCTTCTGGGGCTTAGAGCTCCAGGACTTTTGGGCTG  
TGCACCTCAGCGTCCCTCTTACGACTCCGGCAGGACGGCCAGGTGCCTGGTGGACTCTTGACGTGCTCAGC  
CACGAGACCTCATGTGCGCTGTCTGAGCCACCTGTGCTCAGATGTTCCAGGTTCATCCAGCCAGAGCGTGCG  
CTGTATATCCAGGCCAACAACTGCGTGGAGGCCAAGGACTGGATCGACATTCTACCAAAGTGAGCCAGTGCAAC  
CAGAAGCGCCTACCGTCTACACCCGTCGCGCTACCTGAGCGGCCACTGGCTGTGCTGTAGGGCGCCATCCGAC  
TCGGCTCCGGGCTGCTCGCCCTGCACTGGCGGCTCCAGCCAACATCCAGCTGGACATTGATGGGGACCGTGAG  
ACGGAGCGTATCTACTCCCTCTTCACTTGTACATGAGCAAGCTGGAGAAGATGCAGGAGGCTGTGGGAGCAAA  
TCTGTGTATGACGGCCCGGAGCAGGAGGAGTATTGACGTTGCTCATTGACGACCCCGAGGAGACCTACAAGACG  
CTAAAGCAAGTCATCGCTGGGGTTGGGGCTTTGGAGCAGGAGCAGCCAGTATAAGAGGGACAAGTTCAAGAAG  
ACGAAATATGGAAGCCAGGAGCACCCTATCGGAGACAAGAGCTTCCAGAACTACATCCGGCAGCAGTCCGAGACC  
TCCACTCATTTCCATT**TAA**AGTCTGCGGGACGCGCCAGTGGCGCCAGCAAGCTGCCCATGCAAGCCGAGCCTT  
TGGGAGGGAGAAGAGAAGGAAGAGCGCAGAGCCGGCAAGTGAGATGCACGCCGTCCCGGCCATAGACAAGTGG  
CGCTGGGGTTTCCCTCTCCAGAACCGCTGCCACCACCGCCACGCCCTCCGCAGAAAGCCACCTGGCCCTGTGG  
AACGTGTCGTCAATTTGATTCTGTGCTTTTTGCTCCTTGTTTGTGGGGATCTGGGGATCAGCTGAAGGATCAGGAA  
GTGTGGGCTGTGCCCTAGCCACACCACAGCCAGCCTCAGGGAGCCACGGCCGCTCTAGTCGACTGTGACATGCAC  
CTCCGGCCGTGTGTGCGTCAGTCTCGTGCACGTCTGTCTTGCCTGTCACGGTGCCTGTGACGCTGGGCTCTGTGG  
CTCTGTGCCCGGGAGGCCTGCTGGCCCCGCTCGGCTTTTCGGCTTCATCACATTGGGAGGTTTACAGCATTACTC  
TCCACTGTGCCTGCCATCCAGGCAGCCATGGGAGGCGGCCCTCCCTGTTCCACTTTCGAGGTTTCGTTTGATTCCCT  
GGCTGAGGGGTCAGTTTTATGGCTGGGAGGTGCAGAATTACACAGAAGTCCAGTCTGAGGATGTCTTGGTGTCT  
TGGGGGATACGGGTTCTGTCCACAGAGTCCCTTGGAGGGAAAGGTGTGGGCTCCAGCTTCTCCAGGCGTCTGCGG  
AGCCACAGTTGAAGCCACATCGTTTTGCTGTGAATGGGGTTTAAATCAGAAATTAACATTTGCCACCCCCCG  
TGGAAGTTTGAAGATTTTAAATAGAAATGTACATTTTTCAAGCTGTTTTTCTTTATGTTTTGAAGGACCATT  
TTTAATTAGCTCTTTGATACAAAGTAACTCAGAACGTCAAAACCTATACCCACTAAAGGGAAGGCTGCCGGGAAG  
GCAAATGGAACAGGAATGGAGCCTGTCTCAGGAAGGCCAGCTGCAGGTCTCCAGAAAATCAAAGAAGGGAAGAA  
ACTCTGAGTTTGAGGTACAGGGGCTTCGGGGTGCAGACGTCCCTCCAGGGCCCATGGTCAGTATTGCACCTGTGT  
TATGAACCCCGAGATGCTGTGCAGGGCAGGGGCGGGGCTGCTGTTTTATTGGGGAGGGGAGCATCCTAAAAATG  
GGGTCCAGGCAGACCCCTCCAGACCTCACACTGCCGAGGAGGCCTTTCCCAAAGGGCGTCTCCCGGGATGCAGA  
CGGCAGGTGTGTGGGAAGCGCCGTTTAAATACACAGCAGACGTATCCTTGTACCGACTTCTCCCGGTCTTGT  
TGAAATACTGTAGTTTCAAGGCTCTTGATCTAGATGGCAGATAGGAACCTTCTTGTACAAAAATACTGGAGGAAA  
ATGTTGTAAAAATAGACTTTTGGACACACAGCTGTTGGGGCTGCACTGAGCTGCAATTTTAAACATGATTTATA  
ACTTAATGTTTCTGTTTATAAAATACTAATGATTTGCAATGTATTTTACTGGCCAATTAAACAGATGTTTATT  
CTTCTGAA

1817/2682  
**FIGURE 1646**

MFQVIQPERALYIQANNCVEAKDWIDILTKVSQCNQKRLTVYHPSAYLSGHWLCCRAPSDSAPGCSPCTGGLPAN  
IQLDIDGDRETERIYSLFNLYMSKLEKMQEACGSKSVYDGPEQEEYSTFVIDDPQETYKTLKQVIAGVGALEQEH  
AQYKRDKFKKTKYGSQEHPIGDKSFQNYIRQQSETSTHSI

1818/2682  
**FIGURE 1647A**

ATGGCAAAGCAACCTTCTGATGTAAGTTCTGAGTGTGACCGAGAAGGTAGACAATTGCAGCCTGCGGAGAGGCCT  
CCCCAGCTCAGACCTGGGGCCCCCTACCTCCCTACAGACAGAGCCACAAGACAGGAGCCCAGCACCCATGAGTTGT  
GA~~CA~~AATCAACACAAACCCCAAGTCCTCCTTGCCAGGCCTTCAACCATACTCTCAGTGCAATGGCTTCCATGAGG  
CAGGCTGAACCTGCAGATATGCGCCCAGAGATATGGATCGCCCAAGAGTTCGGGCGTATTGGAGACGAGTTTAAC  
GCTTACTATGCAAGGAGGGTATTTTTGAATAATTACCAAGCAGCCGAAGACCACCCACGAATGGTTATCTTACGA  
CTGTTACGTTACATTGTCCGCCTGGTGTGGAGAATGCATTGACAGGTTCTTTGCGGAGCCGAGATACCATGCAGA  
CATTTTGCTTGTTCAAACCAACAAGACCCAGCACCGCGTCTCCTGGTGCCATTATTATGCAGCCAGCGGTTCTC  
TTGTGGAGGGGGCAGGTGACGTTTCAGAAGACACCGAGCTGGATGGGACTACCTTTCTGTTTCATCACCACACAGC  
AGAATTTCTAATGGAAGTTTGTGTGAATGTAAAGGAGGAGCATTCTTTGCTTTTTAATATACAAACCATGGTT  
TTTTGGAGCAGGATTTTGTGAAGAATGGTGTTTACATGCAGTGTGTTTTCCCCCTCACCTTCAATAAGGTTTTT  
CAAAAAGGAAATGGAACTTTTTAACCAATTTGTGAATAACTTTTGATTAAAAATTTAAGAACCTACGGCCTAT  
TCTCAGAGGATTATGTAACCCCTGCAGTGGAAACTGAGCCAGCTAACTTAAAAAGCTGCCTTAGTTTATTTTAG  
AGATTACAGAATTTTTAAACAGGGAGACGTGTGATATACTCCCTCCCTTCCCTACTATTGGCTCTCTGACCTTTT  
TAAATTATTTTTAATACCAAAAGAGTTCTTTTGAAATGGAAGTGAATTAAGGGCAGAGGGTCTGTTGCCAGCCT  
GCATTGATATACCAAGTCCCATTGTGAAATATTTACGTACCTTTATAAATTCAGTTGCATCTGTGGCAAAATTTCA  
GACTATTTTTGCGTCTTTCCCTCATCACTTTTTGTGATGCAACTCCAGTCTGGACTCAGATGCATAGATTTGGTCC  
AGTGTATTTTCATGATAAAGTGAAATGAGTCAGAACAAGAGTTAATATCTGCCTGTATCTTGCACAGTTCGAGC  
GATCTGTTTATTAAGTGGGAAGCATTGGTGGTGGTTTTTTCATTCCATTTCGACGAGCATGTTATTGGGAAGTATTC  
TGAAGAGGCCAATAGCAGTAATAACAACAGACTTAAGTGCTACGCCCCCTTTGTGCTGCTGGCTTTTCTGGTTGCAG  
GCTTTCCCATGGTTCACAGGATGCAGTGTGAGCATCAGGTCCCAGAGGGCCACCGTGTCCATTACAGCAGAGTCCA  
GCTGCAGCATCCAGCTCACGCCCTCATGGGAATTGGCACAGGCCTGGGGCAGGGCTTCTGATGGCCATTGCTTG  
GCCTCCTGCATTTTAGTCCAACCTCACAGTCCACTAGCTTCACTCCTTTAAATTCATTTGAAACAGGCCTCATCC  
CACTTCCACCAGCACCATAGAAGAATAATCTGGGCAGAAGTCTGTTTTTTTTTTCATTTTTCCAGGACAGTTGGAT  
ATTGTCAGGCCACTTGTGACCCCAGCCATGTAGTGAGGGTGTCTTTCTCTGTGCCTGTCTCTTATGAGTGCAGT  
GGAAGGAAGCCACACACTGGTCAGTCATTTAGAGGCAGCAGATGCCAGGGAGACCCAAGAAAGAGTCAGGTTA  
GGGAGCAGTGAAGTGAGGAGGGAAGACAATTCTGTGAACCTCTGTAACCTCTTAAATTTTTGAAAACCTCCATCGT  
TAAACAACCTTTTTAAAGAAATAACTAAATTTTCAAATGAGTAAGCAGTGCCACCAACTAGTGTTTGCCCCGATAG  
AAGAGCCAGCATGTTACGTTATTTAAATTAGGTGAAAAATCTAAACATTTTATCTTCATAATTTAAAAAATA  
TATATGTATATATTCATATTCACTTTTTCTTTAGGTAGAGATGATTTCAATCCAAATACTCTTACTTTAAAAA  
ATTTCTTTTCCCCAAGAATCTCCTTGGGACTTTGACTTATTTTTAAAGCTGTGTTGGAGCTCATCTGTTCCCTG  
ATGTGTCTCGAGCCCATTTGGTAGGGTCATACAAAGCCACGGTTACAAGCAGTGGTAGGATTGCAGCCGTGGGCC  
TGCTGGACACACACATACACCAAGATGTATTTGGATCTGGGCACCCCTCCCAGGATCCCTGTACTCACGTGCC  
AGTCTCCTGACTAGAGCACTTTACTCTGTTTCCCTCAGCCCTGCAGCCCTGGGAGCACACACTGGGTGCAGCCCT  
GGGCCAGGCACGGGAGGCCCTGCCCTGTGCTGCCAGGGCTGTGTGCACCACATGAGCACATTTCCCTCTGGCC  
TGGCGGCCCTCCAGGCTGGCTGTGGAAACAGTTCTGAGGAAATTAGAGATTCTATGAATTGTAGGAGTATTAAAG  
ACCAGGCTGTTGGCACCAGAATTAAGCGATGACTGGATGTCTCTGTACTGTATGTATCTGGTTATCAAGATGC  
CTCTGTGCAGAAAGTATGCCTCCCGTGGGTATACGTTTTTACCTTTTTTAAAAAACATTTTTGTAGAAAAAATAA  
TTAAATCCCTTTTTTGAAACTTACTGCAGGTTTTTGTGCTTGACAACCTCTCCCTATGTGAGGTTTTGAAAAAG  
TGTCCTGTGACTTAACACAGAAACGCAATAAACACACACAAAATAGTTTCATGAGTGATTCTTCAGATGCCCTTC  
CCAAGTGGTTAGTTGATCAAGAATTTTGGGGGTGGGGGTTGCGGAGAAATCAAGTTTAAAAATTCCTTCTGATTAA  
AAAAATATAGTGGAATACAATTGTCTGCCGTTTTCCCTTCTTAATGTATATATTGTGAGTATTTATTAGATTCTGT  
AGGTCAATTAATCTTCAACTGAGCCAAATGTCTGTGTGCAATTGTGTTTCCCTTTACCTTGTAATTTTGTACA  
GCATAAATAAGTAAAAAATCACTGTTTTTCTCAACTTTTTTCAAAATCAAGGATTGTAAATATTGTAGATTCTTT  
TTCTGTGTGATGTGTCTACTGTTTTCATAATGCTGTAACTTGTAGAAATATTGTATATTTATTTTCTGCTATTTT  
AATGTCTTAATTTCTGAAAAGTATTACATCCCTGTCTCCCACTCCCTGCCGTCCCATGAAGTTAACTCCTGAG  
AGTTGTGGGGGTGACTGGAGAGCTCATTGCAGACCAGTGGTCCCTCCAGGGTGGCTCTCCACCTTCGGGTCCCTG  
GATTTCCAGTCAAGTGGGTTTCAATCTTGGGCTTTGCCGCCCTTATGATGAAGTGTGTGTTGATGCCAGTGA  
GAAACTCAGTCTGGCAGGCTACAAAATCTACTCCAAGAAATACCCAGCAACCTTCTGTTTGTTCAAAGCAACT

1819/2682  
**FIGURE 1647B**

AGCTTATCATGCAAGCAAATTTTGCTGACTCCAGGCTTTATCTTTAGGAAAACAAAAAACCAAAGTATTATCAG  
CAGGTGGGAAAGATTTTTCTATTGAAAATTTATCCCTGACAACTCAGCGTTTAGAAAAGAAATAAAATGTGCCAC  
TTCCAGAGGTGCTGCATTGCAGTTGTTTCAGGGCTAGGGCCAGGCAGGACAAGTGAATGGGTGGGACAGGTGGCTC  
CTGCCTAAGGACCACCTCAGGCCACTAACCCCTTGTTGGACAACCTGTGAGTAGCTGGGTTTTCCCCACCTGCTGT  
GCAACTTCCTGTGCTTTGAGGTTGGACTAAGTTGCTTTCAGGAGCTAATTAAGTGTACAGCCCTCCCCACGCCCC  
ACCCATACGGTCACTGCATTGGTTCAGCCTGCTTCTTCAGGTCGATGCCCTCCTTCTGATACTCCATCTCCTTCA  
GGGGAGGTTGGGGCCCCACTGGACTGGGTGTCAAGATGTGAAAGCTTATGGGAGCTTTAAGGAGACTTCATGGTG  
GTTCCATGCAGGTGGTTCTGCCATCCCTGCTGATTTAGCCTGGTGCCTGTGTGTGTCCACTCACGTACACGTGGG  
GTGGGGGAAACGTGTCTACAGATGACGCTAAATCAGTTGGGGTCTACTCTAAACAGCATTGTGTGTAAGAAGCAT  
CCTCAAGCTCCCAGTTAAGTAACCTTGACTACTTTTTATTTGGGAATTTAGACTATAGAAGCTCTCTTATGTTTTA  
TGTCCAGATTCTGTGACCACTAGTTACTGTATCAGAACTCATCAGGTACCCACTTATAAATAGCACTGATCTGGC  
TGTATACTGATCCATCACTAACCTGTTTTCTAGGACCCAGCGTATGTAGCATTGTATTGCAGTTTCCCTGGCTT  
ACTTGTGTTTTGCACTGATGAATTTTGACAGGGTAATTGCCACTTTACTTGTGCAATACTGCTGTAAATAACTGC  
AGATTTTTAAACAATCTTTTATGTTAATTTTATAAAAATAAACTTTCACTAGTTTTAAACAAAAC

1820/2682  
**FIGURE 1648**

MAKQPSDVSSECDREGRLQPAERPPQLRPGAPTSIQTEPQDRSPAPMSCDKSTQTPSPPCQAFNHYLSAMASMR  
QAEPADMRPEIWIAQELRRIGDEFNAYYARRVFLNNYQAAEDHPRMVILRLRLRYIVRLVWRMH



1821/2682  
**FIGURE 1649**

GTGCAGTTGCGGCTCCAGGGCCATGCGGAGGAGCAGGGCCGGGAACGGGACTCGGTTCCCAAGCCGTCGGTGCT  
GTTCTCCACCCAGACCTGGGCGTGCGGCGCTGAGCGGCTGGTGTGGACGCGGCGCTGGCGCTGCAGGCGCG  
CGGGTGTAGCGTGAAGATCTGGACAGCGCACTACGACCCGGGCCACTGTTTCGCCGAGAGCCGCGAGCTACCGGT  
GCGCTGTGCCGGGACTGGCTGCCGCGAGGCCTGGGCTGGGGCGGCCGCGCGCCGCTCTGCGCCTACGTGCG  
CATGGTTTTCTGGCGCTCTACGTGCTTTCCTCGCCGACGAGGAGTTCGACGTGGTAGTGTGCGACCAGGTGTC  
TGCCTGTATCCAGTGTTCAGGCTGGCTAGACGGCGGAAGAAGATCCTATTTTACTGTCACTTCCAGATCTGCT  
TCTCACCAAGAGAGATTCTTTTCTTAAACGACTATACAGGGCCCCAATTGACTGGATAGAGGAATACACCACAGG  
CATGGCAGACTGCATCTTAGTCAACAGCCAGTTCACAGCTGCTGTTTTTAAGGAAACATTCAAGTCCCTGTCTCA  
CATAGACCTGATGTCTCTATCCATCTCTAAATGTCAACAGCTTTGACTCAGTTGTTCTGAAAAGCTGGATGA  
CCTAGTCCCCAAGGGGAAAAAATTCCTGCTGCTCTCCATCAACAGATACGAAAGGAAGAAAAATCTGACTTTGGC  
ACTGGAAGCCCTAGTACAGCTGCGTGGAAGATTGACATCCCAAGATTGGGAGAGGGTTCATCTGATCGTGGCAGG  
TGGTTATGACGAGAGAGTCTCGGAGAATGTGGAACATTATCAGGAATTGAAGAAAATGGTCCAACAGTCCGACCT  
TGGCCAGTATGTGACCTTCTTGAGGTCTTTCTCAGACAAACAGAAAATCTCCCTCCTCCACAGCTGCACGTGTGT  
GCTTTACACACCAAGCAATGAGCACTTTGGCATTGTCCCTCTGGAAGCCATGTACATGCAGTGCCAGTCATTGC  
TGTTAATTCGGGTGGACCCCTTGAGTCCATTGACCACAGTGTACAGGGTTTCTGTGTGAGCCTGACCCGGTGCA  
CTTCTCAGAAGCAATAGAAAAGTTCATCCGTGAACCTTCCTTAAAAGCCACCATGGGCCTGGCTGGAAGAGCCAG  
AGTGAAGGAAAAATTTTCCCTGAAGCATTTACAGAACAGCTCTACCGATATGTTACCAAATGCTGGTATTAATC  
AGATTGTTTTTAAGATCTCCATTAATGTCATTTTTATGGATTGTAGACCCAGTTTTGAAACCAAAAAGAAACCT  
AGAATCTAATGCAGAAGAGATCTTTTAAAAAATAAACTTGAGTCTTGAATGTGAGCCACTTTCCTATATACCACA  
CCTCCCTGTCCACTTTTCAGAAAAACCATGTCTTTTATGCTATAATCATTCCAAATTTTGCCAGTGTTAAGTTAC  
AAATGTGGTGTCTATTCCATGTTTCAGCAGAGTATTTTAATTATATTTTCTCGGGATTATTGCTCTTCTGTCTATAA  
ATTTGAATGATACTGTGCCTTAATTGGTTTTTCATAGTTTAAGTGTGTATCATTATCAAAGTTGATTAAATTGGC  
TTCATAGTATAATGAGAGCAGGGCTATTGTAGTTCCCAGATTCAATCCACCGAAGTTCAGTGTCTCTGTAG  
GGAATTTTTGTTTGTCTGCTTTGCCTGGATCCATAGCGAGAGTGCTCTGTATTTTTTTAAGATAATTGTAT  
TTTTGCACACTGAGATATAATAAAAGGTGTTTATC

1822/2682  
**FIGURE 1650**

MAEEQGRERDSVPKPSVLFLHPDLGVGGAERLVLDAAALQARGCSVKIWTAHYDPGHCFAESRELFPVRCAGDWL  
PRGLGWGGRGAAVCAYVRMVFLALYVFLADEEFDVVCDQVSACIPVFLARRRKILFYCHFDPDLLLTKRDSF  
LKRLYRAPIDWIEEYTTGMADCILVNSQFTAAVFKETFKSLSHIDPDVLYPSLNVTSFDSVVPEKLDDLVPKGKK  
FLLLSINRYERKKNLTLALEALVQLRGRLTSQDWERVHLIVAGGYDERVLENVEHYQELKKMVQQSDLGQYVTFL  
RSFSDKQKISLLHSCVCVLYTPSNEHFGIVPLEAMYMQCPVIAVNSGGPLESIDHSVTGFLCEPDPVHFSEAIEK  
FIREPSLKATMGLAGRARVKEKFSPEAFTEQLYRYVTCLLV

1823/2682  
**FIGURE 1651A**

CGACTCCTTAGAGCATGGCATGGCTCAGAGGTGCTGGTAAACTGATGGGGGTTTTTGCTGTCCCTCCCTCAGC  
GCCGACACCATGTTGGATCCAGGTTTCGGACCATGGACGGGAGGCAGACCCACACGGTGGACTCGCTGTCCAGGCTG  
ACCAAGGTGGAGGAGCTGAGGCGGAAGATCCAGGAGCTGTTCCACGTGGAGCCAGGCCTGCAGAGGCTGTTCTAC  
AGGGGCAAACAGATGGAGGACGGCCATACCCTCTTCGACTACGAGGTCCGCCTGAATGACACCATCCAGCTCCTG  
GTCCGCCAGAGCCTCGTGCTCCCCACAGCACCAAGGAGCGGGACTCCGAGCTCTCCGACACCGACTCCGGCTGC  
TGCTTGGGCCAGAGTGAGTCAGACAAGTCCCTCCACCCACGGCGAGGCGGCCGCCGAGACTGACAGCAGGCCAGCC  
GATGAGGACATGTGGGATGAGACGGAATTGGGGCTGTACAAGGTCAATGAGTACGTGATGCTCGGGACACGAAC  
ATGGGGCGCTGGTTTGGAGCGCAGGTGGTCAGGGGTGACGCGGAAGGCCCTCCCGGGACGAGCCCTGCAGCTCC  
ACGTCCAGCCGGCGCTGGAGGAGGACGTCAATTTACCACGTGAAATACGACGACTACCCGGAGAAGCGCTGGTC  
CAGATGAACTCCAGGGACGTCCGAGCGCGCGCCCGCACCATCATCAAGTGGCAGGACCTGGAGGTGGGCCAGGTG  
GTCATGTCTCAACTACAACCCCGACAACCCCAAGGAGCGGGGCTTCTGGTACGACGCGGAGATCTCCAGGAAGCGC  
GAGACCAGGACGGCGCGGGAAGTCTACGCCAACGTGGTGTGGGGGATGATTCTCTGAACGACTGTGCGATCATC  
TTCGTGGACGAAGTCTTCAAGATTGAGCGCGCGGGTGAAGGGAGCCCCATGGTTGACAACCCCATGAGACGGAAG  
AGCGGGCGCTCCTGCAAGCACTGCAAGGACGACGTGAACAGACTCTGCCGGGTCTGCGCCTGCCACCTGTGCGGG  
GGCCGGCAGGACCCCGACAAGCAGCTCATGTGCGATGAGTGGCAGATGGCCTTCCACATCTACTGCCTGGACCCG  
CCCCTCAGCAGTGTTCCAGCGAGGACGAGTGGTACTGCCCTGAGTGCCGGAATGATGCCAGCGAGGTGGTACTG  
GCGGGAGAGCGGCTGAGAGAGAGCAAGAAGAAGGCGAAGATGGCCTCGGCCACATCGTCTCTACAGCGGGACTGG  
GGCAAGGGCATGGCCTGTGTGGGCCGACCAAGGAATGTACCATCGTCCCGTCCAACCACTACGGACCCATCCCG  
GGGATCCCCGTGGGCACCATGTGGCGGTTCCGAGTCCAGGTGAGCGAGTGGGTGTCCATCGGCCCCACGTGGCT  
GGCATAACGGCCGGAGCAACGACGAGCGTACTCCCTAGTCTGGCGGGGGGCTATGAGGATGACGTGGACCAT  
GGGAATTTTTTACATACACGGGTAGTGGTGGTTCGAGATCTTCCGGCAACAAGAGGACCGCGGAACAGTCTTGT  
GATCAGAACTCACCAACACCAACAGGGCGCTGGCTCTCAACTGCTTTGCTCCCATCAATGACCAAGAAGGGGCC  
GAGGCCAAGGACTGGCGGTGGGGAAGCCGGTCAGGGTGGTGGCAATGTCAAGGGTGGCAAGAATAGCAAGTAC  
GCCCCGCTGAGGGCAACCGCTACGATGGCATCTACAAGTTGTGAAATACTGGCCCCGAGAAGGGGAAGTCCGGG  
TTTCTCGTGTGGCGCTACCTTCTGCGGAGGGACGATGATGAGCCTGGCCCTTGACGAAGGAGGGGAAGGACCGG  
ATCAAGAAGCTGGGGCTGACCATGCAGTATCCAGAAGGCTACCTGGAAGCCCTGGCCAACCGAGAGCGAGAGAAG  
GAGAACAGCAAGAGGGAGGAGGAGGAGCAGCAGGAGGGGGGCTTCGCGTCCCCAGGACGGGCAAGGGCAAGTGG  
AAGCGGAAGTCGGCAGGAGGTGGCCCGAGCAGGGCCGGGTCCCGCGCCGGACATCCAAGAAAACCAAGGTGGAG  
CCCTACAGTCTCACGGCCCAGCAGAGCAGCCTCATCAGAGAGGACAAGAGCAACGCCAAGCTGTGGAATGAGGTC  
CTGGCGTCACTCAAGGACCGGCGCGGAGCGGCAGCCCGTTCCAGTTGTTTCTGAGTAAAGTGGAGGAGACGTTT  
CAGTGTATCTGCTGTGAGGAGCTGGTGTTCGGGCCATCACGACCGTGTGCCAGCACAACGTGTGCAAGGACTGC  
CTGGACAGATCCTTTCGGGCACAGGTGTTTCACTGCCCTGCCTGCCGCTACGACCTGGGCGCGAGCTATGCCATG  
CAGGTGAACAGCCTCTGCAGACCGTCTCAACCAGCTCTTCCCGGCTACGGCAATGGCCGGTGGATCTCCAAGC  
ACTTCTCGACAGGCGTTTTGCTGAAAACGTGTGCGAGGGCTCGTTCATCGGCAGTGAATTTGTTCTTAGTGGGCT  
TAACTTAAACAGGTAGTGTTCCTCCGTTCCTTAAAGGTTTGTCTTCTTTTTTTTATTTTTTATTTTTTCAAA  
TCTATACATTTTTCAGGAATTTATGTATTCTGGCTAAAAGTTGGACTTCTCAGTATTGTGTTTAGTCTTTGAAAA  
CATAAAAGCCTGCAATTTCTCGACAAAACAACACAAGATTTTTTAAAGATGGAATCAGAAACTACGTGGTGTGGA  
GGCTGTTGATGTTTCTGGTGTCAAGTTCTCAGAAGTTGCTGCCACCAACTCTTTAAGAAGGCGACAGGATCAGTC  
CTTCTCTAGGGTTCTGGCCCCAAGGTGAGAGCAAGCATCTTCTGACAGCATTTTGTGATCTAAAGTCCAGTGA  
CATGGTTCCCCGTGGTGGCCCCGTGGCAGCCCGTGGCATGGCGTGGCTCAGCTGTCTGTTGAAGTTGTTGCAAGGA  
AAAGAGGAAACATCTCGGGCCTAGTTCAAACCTTTGCCTCAAAGCCATCCCCACCGAGACTGCTTAGCGTCTGAG  
ATCCGCGTGAAAAGTCTCTGCCCACGAGAGCAGGAGTGGGGCCACGCAGAAATGGCCTCAAGGGGACTCTGC  
TCCACGTGGGGCCAGGCGTGTGACTGACGCTGTCCGACGAAGGCGGCCACGGACGGACGCCAGCACCAAGTCA  
CGTGCAAGTGCCCTTTGATTGCTTCTTCTTTCTAAAGACGACAGTCTTTGTTGTTAGCACTGAATTATTGAAAA  
GTCAACCAGATTCTAGAAACTGCGGTGATCCAGTTCTTCTGACACCGGATGGGTGCTTGGGAACCGTTTGAGCC  
TTATAGATCATTTACATTCAATTTTTTAACTCAGCAAGTGAGAACTTACAAGAGGGTTTTTTTTTAAATTTTTT  
TTCTCTTAATGAACACATTTTCTAAATGAATTTTTTTGTAGTTACTGTATATGTACCAAGAAAGATATAACGTT  
AGGGTTTGGTTGTTTTTGTATTTTTTCTTTTGAAGGGTTTGTAAATTTTTTCTAATTTTACCAAAGT

1824/2682  
**FIGURE 1651B**

TTGCAGCCTATACCTCAATAAAACAGGGATATTTTAAATCACATACCTGCAGACAAACTGGAGCAATGTTATTTT  
TAAAGGGTTTTTTTTCACCTCCTTATTCTTAGATTATTAATGTATTAGGGAAGAATGAGACAATTTTGTGTAGGCT  
TTTTCTAAAGTCCAGTACTTTGTCCAGATTTTAGATTCTCAGAATAAATGTTTTTCACAGATTGAAAAAAAAAA  
AAA

1825/2682  
**FIGURE 1652**

MWIQVRTMDGRQHTVDSLSRLTKVEELRRKIQELFHVEPGLQRLFYRGKQMEDGHTLFDYEVRLNDTIQLLVRQ  
SLVLPSTKERDSELSDTDSGCCLGQSESDKSSTHGEAAAETDSRPADEDMWDETELGLYKVNEYVDARDTNMGA  
WFEAQVVRVTRKAPSRDEPCSSSTRPALEEDVIYHVKYDDYPENGVVQMNSRDVRAARTIIKWQDLEVGQVVML  
NYPDNPKERGFWDYDAEISRKRETRTARELYANVVLGDDSLNDCRIIFVDEVFKIERPGEQSPMVDNPMRRKSGP  
SCKHCKDDVNRLCRVCACHLCGGRQDPDKQLMCDECDMAFHIYCLDPPLSSVPSEDEWYCPECRNDASEVVLAGE  
RLRESKKKAKMASATSSSQRDWGKGMACVGRTKECTIVPSNHYGPIPGIPVGTMRFRVQVSESGVHRPHVAGIH  
GRSNDGAYSLVLAGGYEDDVHGNFFTYTGSGGRDLGKNTAEQSCDQKLTNTNRLALNCFAPINDQEGAEAK  
DWRSGKPVVRNVKGGKNSKYAPAEKNRYDGIYKVYKWPKEGKSGFLVWRYLLRRDDDEPGPWTKEGKDRIKK  
LGLTMQYPEGYLEALANREREKENSKEEEEEQEGGFASPRTGKWKRRKSAGGGPSRAGSPRRTSKTKVEPYS  
LTAQQSSLIREDKSNKLVNEVLASLKDRPASGSPFQLFLSKVEETFQCICQELVFRPITTVQCQHNVCCKDCLDR  
SFRAQVFSCPACRYDLGRSYAMQVNQPLQTVLNQLFPYGNGR

1826/2682  
**FIGURE 1653**

ATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAATTATGTCCGCGAAACCAAGTTGGACTTACAGAGAGTTCCA  
AGAAACTATGATCCTGCTTTACATCCTTTTGAGGTCCCACGAGAATATGTAAGAGCTTTAAATGCTACCAAAGCTG  
GAACGAGTATTTGCAAAACCATTCCTTGCTTCGCTGGATGGTCACCGTGATGGAGTCAATTGCTTGGCAAAGCAT  
CCAGAGAAGCTGGCTACTGTCTTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGGTTAGAATTTGGAATCTAACTCAGCGGAAT  
TGTATCCGTACAATAACAAGCACATGAAGGCTTTGTACGAGGAATATGTACTCGCTTTTGTGGGACTTCTTTTTTC  
ACTGTGGTGTATGACAAAAGTGTGAAGCAGTGGAAAATGGATGGGCCAGGCTATGGAGACGAGGAAGAGCCATTA  
CATACAATATTAGGAAAGACAGTGTATACTGGGATTGATCATCACTGGAAAAGAAGCTGTTTTGCCACATGTGGA  
CAGCAAGTAGACATTTGGGATGAACAAAGAACTAATCCTATATGTTCAATGACCTGGGGATTTGACAGTATAAGT  
AGTGTAAATTTAACCAATTGAGACATTTCTCTTGGGAAGTTGTGCATCTGACAGGAATATAGTACTGTACGAT  
ATGAGGCAAGCTACTCCTTTGAAAAGGTTATCTTAGATATGAGAACAAATACAATCTGTTGGAACCCATGGA  
GCTTTCATTTTTACAGCAGCAAATGAAGATTATAACTTATATACTTTTGATATGCGTGCCTGGACACTCCTGTA  
ATGGTCCATATGGATCATGTATCTGCAGTGCTTGTATGTGGATTACTCTCCCACTGGGAAGGAGTTTGTGTCTGCT  
AGTTTCGATAAATCTATTGGAATCTTCTGTAGACAAAAGTCAAGCAGGGAGGTATATCATACAAAGAGAATG  
CAACATGTTATCTGTGTAATAATGGACTTCTGACAGCAAGTATATTATGTGTGGATCTGATGAAATGAACATTTCGC  
CTGTGGAAAGCTAATGCTTCTGAAAATTGGGTGTGCTTACATCACGAGAAAAAGCAGCCAAGGATTATAACCAG  
AAATTGAAGGAGAAATTTGAGCATTATCCTCATATAAAACGTATAGCTCGTCATCGACATCTACCAAATCTATC  
TATAGCCAGATTGAGGAACAGCGCATCATGAAAGAAGCTCGTCGACGAAAGGAAGTGAATCGTATTAAACACAGC  
AAGCCTGGATCTGTGCCACTTGTGTGAGAGAAGAAGAAACACGTAGTGGCAGTTGTAAAATAA

1827/2682  
**FIGURE 1654**

MKVKMLSRNPDNYVRETKLDLQRVPRNYDPALHPFEVPREYVRALNATKLERVFAKPFLASLDGHRDGVNCLAKH  
PEKLATVLSGACDGEVRIWNLTQRNCIRTIQAHEGFVRGICTRFCGTSFFTVGDDKTVKQWKMDGPGYGDEEEPL  
HTILGKTVYTGIDHHWKEAVFATCGQQVDIWDEQRTNPFCSMTWGFDSISSVKFNPIETFLGSCASDRNIVLYD  
MRQATPLKKVILDMRNTICWNPMEAFIFTAANEDYNLYTFDMRALDTPVMVHMDHVS AVLDVDYSPTGKEFVSA  
SFDKSIRIFPVDKSRSEVYHTKRMQHVICVKWTSDSKYIMCGSDEMNI RLWKANASEKLGVLTSREKAAKDYNQ  
KLKEKFQHYPHIKRIARHRHLPKSIYSQIQEQRIMKEARRRKEVNR IKH SKPGSVPLVSEKKKHVVAVVK

1828/2682  
**FIGURE 1655**

GGCACGAGGGTGGCGTGGAGTGGCGTGGCGTGGCGGGGTCTCGCGGCGCGGGCGCGCACCCGGAGCTGTGGACGG  
AGAGTGCCTCCCTCTGGCCTCAGTTTCCTCATGTTGTAGTAGCGGAGCATGGCCCGGACCGGGCCCCCGAGACCG  
CCCCGTGCAACCTCACCGCCAGCCTGGGGGCTCAGCGACTGGGACGGGACCAAGGGGGCTCGGGGATTCTCCCTG  
CCCCCGGCCCTGGTGCCTGACTGACCCTCCTGTTCCAGAGCCCCCAGCGCAGGCCGGGATGTTTCGTCCTGGTGG  
AAATGGTGGACACCGTCCGGATCCCCCTTGGCAGTTTGAGAGGAAGCTCAACGACTCCATTGCCGAGGAGCTGA  
ACAAGAAGTTGGCCAACAAGGTCGTGTACAACTGGGACTCTGCATTTGTCTGTTTGATATCACCAAAGTGGAGG  
ATGCCTATGTATTCCCTGGGGATGGCGCATCACACACCAAAGTCTCTCTAGGCTTCTTCGATGACATTCTCATCC  
CCCCAGAGTCACTGCAGCAGCCAGCCAAGTTCGACGAAGCGGAGCAGGTGTGGGTGTGGGAGTACGAGACGGAGG  
AAGGAGCACACGACCTCTACATGGACACCGGCGAGGAGATCCGCTTCCGGGTGGTGGACGAGAGCTTTGTTGACA  
CGTCCCCCACAGGGCCCAGCTCAGCAGATGCCACCACCTTCCAGTGAGGAGCTGCCAAAGAAGGAGGCTCCGTACA  
CGTTTGTGGGATCCATCAGTGAGCCAGGCCTGGGCCTTCTCTCCTGGTGGACCAGCAACTAGCCCTGGGGCTGGA  
CAGTGGACCCTACCAGCCTGCGGGAAGGTGGTATGGCCGGCTGTGAAGACAACAGCAGCTGAGGCCGATGCTAAG  
GAGATAGTGTCTCGAGCTGGACAGTGAGGCAAGGCCAGGAGTGCCCAACAGCTTGCCCCGCTCCTCCACCATCTA  
GGCCCTGCTCCTCCTTCACTGCAGTGATGGATCCATCTGTGGCTGTGGCTGTTGGGCCTCCACTGACCTTGACTG  
AAAAGACCTTCCTGGACCCTGGACTTGACAACAAACGGCACAGACCAATCACTCACAGAACAGTCACTGGTT  
TTGGATTCTTGTTCCTTGCAAGAACAAAAGGTTCTCTAGAATCCTTCAGCCACCAATGAAATGATCAGGCAGG  
AGAAAACTTTAGATGGGAGTCTTGTTCATCAAAAATAAATACAGTTGCATGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAA



1829/2682  
**FIGURE 1656**

MFVLVEMVDTVRIPPWQFERKLND SIAEELNKKLANKVVYNVGLCICLFDITKLEDAYVFPDGDGASHTKVSLGFF  
DDILIPPESLQQPAKFDEAEQVWVWEYETEEGAHDLYMDTGEEIRFRVDES FVDTSP TGPSSADATTSS EELPK  
KEAPYTLVGSISEPGLGLLSWWT SN

1830/2682  
**FIGURE 1657**

GCGGCGCAGCGCGCGGCGCAGCGCGGCGTCAGTCTTGGCTGGCAGACCTGTACTCCGTACTCCGTACTTCGTA  
GTCGCAGCGGCGCGGTCTTCGGCAGTCTAGTCATCCACCGCCATCCTGGGCCCCACGTGTTGCCTGACCATTCCCT  
GAGCCCAGGTGGGAGCCGTGGCTGAGGTGACGGTCTCAAAGTGGAAAGAGCTTACTGTACAGCAACTCCTTTGCA  
AGATGCCCCGGCCAGGAATAGTTGCTGAACACCCAGGCCTGCTGAGGTCCCTCCTTGAGTCTCATGTTCAAGCA  
GTCTTTGTCCATGAAACTGGGAGGCGACCGTGTTAGCTGCCAGTTCCTGACAGCCACCTCTCACCAGTGGCTTCA  
CTCTGTGTCCCTGACCCAGCACATGGCACAAGAGTGCCTGCCATCCGTCAGTGTTTCTACAGCAGCAATCCCTAG  
ATGCTGGAGCTTAGAGGGGACCTGACCTGAGAGAAGATACCTTCAGTGGCTGCCAGGCTGTTCCCTTGGAACCTGTG  
CAGGGATGAGGCCTGCCTGTGTTAATACACCTAGTGAGGAGTGGAGCTGAATTTGAATGCAAGCCTTGGCACCTT  
AATTGAGCAAGTTTGAAACCTCGCTTGTTGCCCTTCTGGAAGGAGTCAGGAATTTCCAGTTCTGGGCCTGGGCTG  
TGGGTCTGGCAGACAGACCTCTGGCCCTAGGTTTGGGTGCCAGGTTCTCTGCTTCCAGAATGAGAAGCTTTGCTG  
TGCACCAGGACCTGGGCCCTTTTGGTATCTCCTGAATGACACACAAGGATATTTAATAAATATGCATTTAAATA  
TGTG

1831/2682  
**FIGURE 1658**

MKLG GDRVSCQFLTATSHQWLHSVSLTQHMAQECLPSVSVSTAAIPRCWS

1832/2682  
**FIGURE 1659**

CGCTGTAATTTTCACAATATTTTAATTCTGTTCTGAGATCTACAAATATCTCTACATAACACCAAAGCCAGTGAT  
TTAATAAATAAGAGGAATGTATATATCGCTTTGCAAAAAAATGCCTGATACATTTATCTCTATATAAGATATTTG  
TAGAATCAGTTTCCCAAGGCTCACGAACTAAAGTGCACACACACACTTTCCAATACCAAGTCGGCATTACCCG  
CCCTTTGGTTTCTTTTGGCTTTGGATTTACGCCCCATATCAITTTCTGGTAACAGAGCACAGCAATAGAATTTCTG  
GGAAGCAGACCTTGTGAATCGTGCCTGTGTCTTAATTCACAAAGGGTAAGTGAAIGCCGTTGAAAGGTGTTTCAT  
ACACTTACCCACAGAAATGAGAGCCTGTCTCATGCAGGAGTCGGGAGGCAGCGATGTCAGGGAACCTGGGACTATGT  
CTTTATGACTGTGATGGTGGTAACCAAGTGGGGTGGTCCCTCTGCGGAGCTGAGTAAGAACGCAAGGTTTGGG  
TCAGTGATTAGGAAGACTATAATATGACTTTGTGCATGCCGGGAGGGCTGCCCTGTAGAGAGGATGTGAGCAGC  
TTAGTCGCTCATCTGGCCCTGTGATTACAGGCTTATGGAGCGTTAAGAATAACAGCTGTCAAATGGCCTAGACATG  
GTTAATGCAATTTGTTGCTAGTGGAAATCCTGAATTGCTTCCCTTCTGTGATCACTGCTACTTCTTAAGATGCTT  
TTGATGAATGTCTGCCTTACAAGTTGACACCTGATAACTTCTCCCTGATGGGTTTCCGAACCTGGCTGACTTA  
ACCAAAAAGCCAGCTCTTGCCATCTATCTTGCATTAAAGGAATTCCTGAGGCTCCTAAGGGGTCAGCTGCCCCA  
CTCCTGACTTTTTTATTTTTAATGGTCTATACCTTCTGCAACATTTTTGTTTTATGGCCATTTGAATAGTTGGACT  
TTGACTCCTCACTTGTGAATAATAGGAATATATTTTGAGAATCTAACATAATACCCTTAAATTCATACTGGAC  
AACCATCAGTGTGATGTATAGTATCTGGTGTAAACAAATTTTATTCAGCATATTAAATTATTCTGTGTTTTGCTT  
TTCCCTTGATATGTAGGAGGTGCACCAGTACCAGTTTTTCTCTTGTGGTGGCTTAAACGCTGATTGCCATTTGCA  
TTGTCTACTGAAAAGCTGTGGCAGCGAGTGGTATTATTGACCATGTGTTCTCATGTCTTTTTGCAGATTTAAAGG  
TTTTATTGTAGTGTCATTTAATATCTGCATGTGTGTTTAACTCTGAATACCATGTAATTAACTGATTAACTT  
GTGATGGTGTGGTGATTAGCACACACTAAAAACCAATGAAGCAATTGTCTCCCTCTTCTTAACCTGGAAATCAC  
ACTTGTGAGGTATGGTATCCATTATCAACAGTGGATTCTGATTGACTTCATATTTTGTGTATCTGGTTATAAAT  
TTTGATAGCATTTAATTTGGCACTTAATATAAATCCATTTGATTTGAATAGTGTGTGTGTGTACATGGTGTGTG  
TGTGTGTGCACTTTAGTTTCGTGAGCCTTGGGAACTGATTCTACAAATATCTTATATAGAGATAAATGTATCAG  
GCATTTTTTTGCAAAGCGATATATACATTCTCTTATTTATTAAATCACTGGCTTTGGTGTATGTAGAGATATT  
TGTAGATCTCAGAACAGAAATTAATATTGTGAAAATTACAGCTTAATAAATGTTTATTGTAATTTTGTGTATG  
GACTTTTAAATATATCTCATCACTTCTAACCAAA

1833/2682  
**FIGURE 1660**

MFIVILLYGLLKYISSLLT

1834/2682  
**FIGURE 1661**

GCGCGCTGTCCTGGCTCGGGAGATGGACGGCCGCGTGTTTTGGGCCGGTTCTGGAGTGGCTGGCGGCGGGGCCT  
GGGTGTCCGCCAGTGCCCGAGGACGCAGGCTTTGGCACCGAAGCCCGGCATCAGAGGCAACCCCGGGCTCCTG  
CCAACGGTCGGGGCCCCCTCGGGGACCAGCCCTTCGCGGGGCTGCTGCCAAAAAACCTCAGTCGGGAGGAGCTGGT  
TGATGCGCTGCGGGCAGCCGTGGTGGACCGGAAAGGACCTCTAGTGACGTTGAACAAGCCACAGGGTCTACCACT  
GACAGGAAAACCAGGAGAGCTGACGTTGTTCTCAGTGCTGCCAGAGCTGAGCCAGTCCCTAGGGCTCAGGGAGCA  
GGAGCTTCAGGTTGTCCGAGCATCTGGGAAAGAAAGCTCTGGGCTTGTAATCTCTCCAGCTGTCCCCAGACAGC  
TAGTCGCCTCCAGAAGTACTTACCCCATGCACGAGAGCCCAAGGCCACAGCCACCTACTGTGCTGTCACTGA  
TGGGATCCCAGCTGCTTCTGAGGGGAAGATCCAGGCTGCCCTGAAACTGGAACACATTGATGGGGTCAATCTCAC  
AGTTCCAGTGAAGGCCCCATCCCGAAAGGACATCCTGGAAGGTGTCAAGAAGACTCTCAGTCACTTTCGTGTGGT  
AGCCACAGGCTCTGGCTGTGCCCTGGTCCAGCTGCAGCCACTGACAGTGTTCTCCAGTCAACTACAGGTGCACAT  
GGTACTACAGCTCTGCCCTGTGCTTGGGGACCACATGTACTCTGCCCGTGTGGGCACTGTCTGGGCCAGCGATT  
TCTGTGCCAGCTGAGAACAACAAGCCCCAAAGACAGGTCTGGATGAAGCCCTCCTCAGACGCCTCCACCTGAC  
CCCCCTCCAGGCTGCCAGCTGCCCTTGACCTCCACCTACATCGGCTCCTTCTCCAGGCACCAGGGCCAGGGA  
CACCCCTGTTGAGCTCCTGGCACCACTGCCCCCTTATTTCTCCAGGACCCTACAGTGCTGGGGCTCCGCTTACA  
ATAGCTCTCCCTCTGTTCTGACCCCTCACACACACTGGAAGTGAGGGTGGGGCTCTGCAGTCAGACAAACC  
TAAGATCACATCCTGGACAGGCCACTTGCTTGCTGTGTGGCATTGGGCAAGTAACCTTACCTCTCTGGACTTGTG  
ATAATAAAAGTTCCTACCTCAAAAAAAAAA

1835/2682  
**FIGURE 1662**

RAVLAREMDGRRVLGRFWSGWRRGLGVRPVPEDAGFGTEARHQRPQPRGSCQPSGPLGDQPFAGLLPKNLSREELV  
DALRAAVVDRKGPLVTLNKPQGLPVTGKPGELTLFSVLPELSQSLGLREQELQVVRASGKESGLVLLSSCPQTA  
SRLQKYFTHARRAQRPTATYCAVTDGIPAASEGKIQAALKLEHIDGVNLTVPVKAPSRKDILEGVKKTLSHFRVV  
ATGSGCALVQLQPLTVFSSQLQVHMLQLCPVLGDHMY SARVGTVLGQRFLLPAENNKPRQVLDEALLRRLHLT  
PSQAAQLPLHLHLHRLLLPGTRARDTPVELLAPLPYFSRTLQCLGLRLQ

1836/2682  
**FIGURE 1663**

GGCACGAGGGTGGTGAGGCCTACAGAAGCGGCCTTCAGCTGGACCTTGGTCTCCCCGCCGGACTTCGAGGGTGTCTC  
ATCGCCGCCCTGTTGGGGGTGAGCGCCGCGCGGCTGCAGCATGCCTCACAGGAAGAAAAGCCCTTTATAGAGA  
AGAAGAAAGCTGTGTCTTTTCACTTGGTCCACCGGAGCCAAACGAGATCCTTTAGCAGCAGATGAGAGTGCACCCC  
AGAGGGTTCTATTGCCACACAAAAATAGACAATGAAGAAAGGCGAGCAGAACAGAGGAAGTATGGAGTGTCT  
TTGATGACGACTATGACTACCTGCAGCACCTGAAGGAACCATCTGGGCCTTCAGAGCTTATTCCCTCAAGTACCT  
TCAGTGCACACAACAGGAGAGAGGAGAAAGAAGAACGCTAGTAATTCCAAGCACTGGAATTAAGTTGCCTTCAT  
CAGTGTCTTGCCTTCAGAGTTTGAGGAAGATGTTGGATTGTTAAATAAAGCAGCTCCAGTTTCAGGACCTCGACTGG  
ATTTTGATCCTGACATTGTTGCAGCTCTTGATGATTTTTGACTTTGATGATCCAGATAATCTGCTTGAGGATG  
ACTTTATTCTTCAGGCCAATAAGGCAACAGGAGAGGAAGAGGGAATGGATATACAGAAATCTGAGAATGAAGATG  
ACACCGAGTGGGAAGATGTGGATGATGAGAAGGGAGATAGCAATGATGACTATGACTCTGCAGGCCTATTGTCAG  
ATGAAGACTGTATGTCTGTGCCCCGAAAACTCACAGAGCTATAGCAGATCACTTGTTCTGGAGTGAGGAAACAA  
AGAGTCGCTTCACGGAGTATTCGATGACTTCCTCAGTCATGAGGAGAAATGAACAGCTGACCTTACATGATGAGA  
GGTTTGAGAAGTTTTATGAGCAATATGATGATGATGAAATTGGAGCTCTGGATAATGCAGAATTGGAAGGTTCTA  
TTCAAGTGGACAGCAATCGCTTACAGGAAGTTTTGAATGACTACTATAAAGAGAAGGCAGAGAATTGTGTAAT  
TGAATACCCCTGAACCCCTTGAGGATCAAGACCTGCCAATGAATGAGCTTGATGAGTCTGAGGAGGAAGAAATGA  
TTACTGTAGTCCCTGAAGAAGCCAAAGAGAAGTGGGATTGTGAATCTATTTGTAGTACATACTCAAATTTATATA  
ACCATCCACAGCTTATCAAGTATCAACCAAAGCCCAAACAAATTCGAATATCTTCTAAAACAGGAATACCTCTCA  
ATGTCTTACCAAAGAAAGGACTCACAGCAAAGCAAACCTGAAAGAATACAGATGATTAATGGCAGTGATCTTCCTA  
AAGTATCAACTCAGCCACGTTCTAAAAATGAAAGCAAAGAAGATAAAAGAGCAAGAAAGCAAGCTATAAAAGAAG  
AGCGCAAGGAACGAAGAGTGGAGAAGAAAGCTAACAAATTAGCATTAACTGGAGAAAAGAAGGCAAGAAAAAG  
AGCTGCTGAACCTGAAGAAGAATGTTGAGGGTCTAAAGCTATAGACAGTGGAGCATACAGGGCAAGGCACCTTTAT  
TAGGGGCTCCTCATCTTTGGTTATTGACTAGAACTTCAGAAAGACAAAACCTGTTTGCCATTTTTACTGGCAGAT  
AAGAGGAAAATACAATATTTGTATTATTTTTATACTAGTAAGTGTCCCTGCCAACCATCTTGTAATATTGTAA  
TACTTTAATTTTAATATTATAAGCTTACATTTGCTCTGAAGTAAATGACTTCATGAATGTGAAATGTTTGATAA  
ATTAAAGGAAAATATCTTCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA



1837/2682  
**FIGURE 1664**

MPHRKKKPFIEKKKAVSFHLVHRSQRDPLAADESAPQRVLLPTQKIDNEERRAEQRKYGVFFDDDDYDYLQHLKEP  
SGPSELIPSSSTFSAHNRREEKEETLVIPSTGIKLPSSVFASEFEEDVGLLNKAAPVSGPRLDFDPDIVAALDDDF  
DFDDPDNLLEDDFILQANKATGEEEGMDIQKSENEDDSEWEDVDDEKGDSDDDYDSAGLLSDEDCMSVPGKTHRA  
IADHLFWSEETKSRFTEYSMTSSVMRRNEQLTLHDERFEKFYEQYDDDEIGALDNAELEGSIQVDSNRLQEVIND  
YYKEKAENCVKLNTLEPLEDQDLPMNELDESEEEEMITVVLEEAKEKWDCESICSTYSNLYNHPQLIKYQPKPKQ  
IRISSKTGIPLNVLPPKGLTAKQTERIQMINGSDLPKVSTQPRSKNESKEDKRARKQAIKEERKERRVEKKANKL  
AFKLEKRRQEKELLNLKKNVEGLKL

1838/2682  
**FIGURE 1665**

TGCTGCTGACTATTGTTGGTGAAATATTTTCACCAACTAAAGGAAATAGACATGAAAAACAATGACAATATTCAA  
TCACAGCAGTAAGATGGCCTTTGTGTTGCAATCCCTTCTACCCCATCAGACAGCTCCTATCTAACATTCCCTCTAT  
ACAGTTCATTTCTCTACAAGCATTTTCTGATTCTTAGATAACTCCAATTTTGCTACCTTTATCTTAGACATTAA  
CACTATAGCCCAAAGCATAGTTACTTTGCTAAATCAGAAAGCAACTGAGTTCCTTTGTTTTCTCCTCAAATAGAAT  
GGGGAACGTACACAACATTCTCTTAAGTTCTAACAGGAATACCATTGTGGTGATAGAACTCAGGGCTGCTAAGGC  
AAATACTCTAGACCCATAGTTCTTTTTAGTTAGATGTATTGAAACAGACAAAAATATTAACATCAGAAAAAGCTC  
TTGCCAATTAGAGGATCTTCTTAATCTTCAGCAATTAAGTTTGGGGTTTGAGCGGGGCAGGTCATTGTTACAACA  
GAAGTAAATTTGGCATCTATAGAAATCAATTATGATTTTTGAAAGATTTATCTAAATATATCTATATAGCATCTC  
TTTAATGTTAGTCATTTATTAGAAAGATCCTTTATCCTGATTGCTTAAACCTTTCAATAAATTGCACTTTAAAG  
GATTATAAATAATCCATTTAAAAATTCAAGTACACACATCAGTGTTGGTTACTATGCAGAGAATGTCATTGTGTA  
TAGTTTCATGTAATCTGTTATGTCAGCTGTATTTTTTATTAAAAATCATGTCAAGAAAA

1839/2682  
**FIGURE 1666**

MQRMSLCIVSCNLLCQLYFLLKSCQE

1840/2682  
**FIGURE 1667**

CACAATAATTTAAACAGCTTTCTTATTTCTTAACTTCTCTGGGTATTTTGTGTGCTACTGTATCTTGTGAATGAA  
TCTCAAGAGGAAGGATGAAGCTTTTCCAAAATCACATGCCCTCATCTCATTTTACAGAAAAATTTGTGCCTAATG  
TTAACCAAAGGAAATGGGGAGCGGCAGGGCCAGTGGGTTTTTCATGGTGAACAGAGGGTTGCATCTTGGACAGGTT  
GCATGTGGAAGGGACAGCAGGGTTCCCAAGGAAGCTTTGCACGGTTCATGGGTAGAGCCATCCCTTCTTCATCCAT  
AGTGAATATGGCTGGAAATAGCGGGTAGTCTTGGATTTGACCTCCCTCCCATGGAAGTGCTGTCTCCAGCTCGCT  
CCTGGAAAACTGCTTTCTCCCAAAGTGTGTCTGAGCAGCAGATTTAAGCATGAAGTTGGTTTTGTGGGGCTAC  
AGTATGGACTTTGGGAAGATGGTGCCATCTGTATTTCTGATTCTACCGTCCCTCTGTCTGTCTTTGGAAGTATCC  
TTTCACTTGTTTGGGAGACTGAGAATGATTTTCTGCAAACAGTGAGCCAGACCATGCTGGTCTCAAGCGGCAGAG  
CAGTTATTAACAGAATCACAGTCTTTCTGGAGCTGTGTCTAGTCTGTCTGTCTCAGGGCCTTTGCTTGGTCA  
GGGGCCCCACTTCTTATCCACCCTTCCCTCTACCTCACCGAGGCTGCTAGGCCCAGGTGTATTGTGATTATTTGA  
TGTACCTGGGAGGCCATGTCTCCCGGGGAGGCTCAGGACCTCATTGGGCTGGAATTCACAGGGATCTCTCATTG  
GGTCTCTTTGGGCCTTTGGGAGAGGGGAGTGCAGGGCACCACCTGGGCGAACACCTGTGCCATCCTGTAAGTCCTT  
GTGTGACTCTTCATCCAAGTCAACAGGGGCATGTAGGGGAAGAGCCTCAGGGCCCATCAGGAGTCAGACCCTGAC  
CAGGAAGTCAGAACTGAATCAACTTTTCAATAAACACACAGGCTGGCCCCAAACAAAGCAGCAGGCTTTTGGGAA  
CATCTGCCCTTTTCAGTCTCTTCTGAATTCTGTTTATGTGGACACCCCATGTCCCGCACCACCATTGCCGCCAGCA  
ATGTTTGTGCTTGCCAATATTTGAATAGATGCTGATAAATTTGATTCTCTGGCTTATTGTGGCATTTCATGATAT  
GTCTTTCCCTTTTCAGTTTCCATGTACTAGAGCGACTGTCAGTGTGGTTGGCAGTGACCTGTGTTTTTCATGCAT  
GTTTTTGTTCAGAATAACTGGGAGATGAAACAGGAAGCTCTATGACACACTTGATCGAATATGACAGACACCGA  
AAATCACGACTCAGCCCCCTCCAGCACCTCTACCTGTTGCCCGCCGATCACAGCCGGAATGCAGCTGAAAGATTC  
CCTGGGGCCTGGTTCCAACCGCCCACTGTGGACTCTGAGGCCTCTGCATTTGCGGGTGGTCTGCCTGTGATATTT  
TGGTCATGGGCTGGTCTGGTCGGTTTTCCCATTTGTCTGGCCAGTCTCTATGTGTCTTAATCCCTTGTCTTCATT  
AAAAGCAAACTAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAA

1841/2682  
**FIGURE 1668**

MIDTENHDSAPSSTSTCCPPITAGMQLKDSLGPGSNRPLWTLRPLHLRVVCL

1842/2682  
**FIGURE 1669**

GTGTTGCAATAAAAAGAATTCATTTACTCTGTTTGGGATTCTCGCCATCAAGGTTCAAAATCCCTTTATATAAC  
TCCCAAGAGGAGAAATTTATTAAGTGTGTGCTTTCTGGACAGCTTATTCTTACTCTGCATAGAACATTTAGGTT  
TTAAAACTTAAATGTATACIGACAATTGATACATAATTATGAAGTAAAGTTGAATTCCTCCCTTCCCTCCCC  
CCAGACAACTTTTAACATATTTAATGAGGGGAAAAGGTACTGGCTGGGAGAAGTTAACTGAGTTTATCATCTT  
TACAGAATGCTAATGCTGTCCTCAACTGATTATTTTATATACATATATATGATACATGAACTCTGGGATCAGAT  
GCTTTTAGAAGCCATCATGCAAGCCAGTCATTGATGCTACTGCTACACAACACTGCTAACTTGACTGTAGCTATG  
TAATAACATTAGATCCCCTAATTGTAATTATATTGGGTTTGCACAGAACACTTTAATCTTCCCTCACCATGTG  
AAGTGAGGAATCAGGAGTCAAACGTAGAACTAAAATTTGACTTCAGTCTAGCGTTTCCTTGGTGTGTTTAGGTT  
GCTTTGGTAAGTTTAGGTTTGCTATATTTCTGATTGCTTAGAATTTGTTTAGCCCTTTAAATCAGATCATAA  
ATATGAATTCATACTTCTAAGGAATTTCTTGCTATAAGCTGGAGTTTAGGTGATGTATAGGTTTCAAGTTGAGACA  
TTTTTGGAACAGGCAAATCCTTAGTTAACATAAGATATTTAACAGTTGAAGATAGTGTATGGATTTTATCTTT  
TTTAGCAAGTAATGCTAAGAACCCTGCGCTGAGCTACTCTTCAGTATACATTATTAGGATTGCATAGACTT  
ACTAGAGGAACAGTTTCAAGTTTGTATGCTAATCAGTGTGTGCTTAAAGTTGCTCTTGTGCTTTAAAAAGT  
TTTGATATATCTTCTAGTTTAAATTTGCTTATTAAGGAATTCATTTTATAATTGCAGTGGGAAAGTAATGGTCA  
AGTAACACTAGGTAGACTATCATGCTGTTTAGCCAGAGAATTTGGGGGAGAGAGAATAGATAAAAAATGGCAC  
CCAGAAAAATGTTAAATCTTTAGTCAAGACTAGAATTAATACAATGTCTACACTTGTATGGCAGAAATAACCT  
TATAAAGTGTAAAGGAATTCAGAGAAGGAATGTACCAATAAGCAACAGGGAGAAAATAGGTAAGAAGTAAG  
ATACGAACGAGAAACCTGATTTATTGCTCATCTTCCCTTGCCTCCCTAATGGCAAGCAAACTCTGAACATCTG  
AAAAGGATGTAGTTCTGGACAAATCCTGACTACCCAGAGGAACTCACTGTGAGATTGCTGTTGATTGAAGGGT  
GCTTTCCTAAGGTTATATTTTAAAGTAGAATAACACATGCTGAGTGTAAGTGGCTTTGGATTGGTCAGCTGCA  
GTAGTACAAAAACAGCATAGAATTTGAGAAAACAAAACCTGCTATGAGATAGCTATGAGAAAACAAAACCTGCTA  
TGAGATAGAAATGATGTAAATTTATGTGGAAAGTTTCCCTCATATACTCACATACAGCCTTTGAAGGGCTCTGG  
CTCTGACCGGTTGATGGCCTTGAGCGAGATGAAATCATGAAATTGAGTCAAATCAATTTGACATTGAAATGACAA  
GAGGAACTCTTAAATACATAAAAAACAAGCTCTCATTGCTAGGATAGATACTGTCTTAAAAATAAGACTGAA  
CCTAGATGTTCTGAGCACTAGCAACAAGGTATTTTAAACAAGTTAAAGGAATTCCTGAAAAAGTTATAAAATTA  
TTCTAGGAAACATAACCATAATAGTGTTTTAAAGGACTTTTACCTGGGGATTTTATATTCATGAACAGAGTGAT  
TCTGTATTTAAATGTCTCATTGTGGGAATTTGGATGACATGTTTTTTGATAAATTTATTCACAATATAAATTGA  
CTTTTTATTCTAGGACCATGTGAATAATGGGTTCCATTGCACAAATACAAATATTTTAAATAGCTTCTTAGGCAGT  
GGTGTAGACATCTTGATATAAATAATTGTAGATCTTGTATATTGATTTTAAAAAACTAGAATAAACAGAGAG  
GCATAAACATATCTTAGAGTCCAAGTGGTAGTGTTAGCATTGGATATAATAAATGGATGTTTTACAAAGTGT  
CCATAATTCTCTTCCATACATAAATGTCTGTTTTCAAAGTGGATGG

1843/2682  
**FIGURE 1670**

VVAIKRIHLLCLGFSPSRFKIPLYNSQEEKFIKCVLSGQLILYSA

1844/2682  
**FIGURE 1671**

TGGATTTTAAAAGTATTGAAGAACAACAAAACCTCTGACAGATTCCCAAAGGGTAAAGTTTACCAAAGAAATTA  
AAGGTCTAAAGGTGGAGATAACGCACTGTGGGCAGATGAAGAGGAAGTACCGTGTCTGCAATGTACCCGGCGGC  
CCGCCAGTCACCAAACATTCCCGCTGCAGCAGGAGAGCGGGCAGACGGTGGAGTGCACGGTGGCCAGTATTTC  
AGGACAGGCACAAGTTGGTTCTGCGCTACCCCACTCCCATGTTTACAAGTCGGACAGGAGCAGAAACACACCT  
ACCTTCCCTGGAGGTCTGTAACTTGTGGCAGGACAAAGATGTATTAAAAATTAACGGACAATCAGACCTCAA  
CCATGATCAGAGCAACTGCTAGGTGCGCGCCGATCGGCAAGAAGAGATTAGCAAATTGATGCGAAGTGCAAGTT  
TCAACACAGATCCATACGTCCGTGAATTTGGAATCATGGTCAAAGATGAGATGACAGACGTGACTGGGCGGGTGC  
TGCAGCCGCCCTCCATCCTCTACGGGGGCAGGAATAAAGCTATTGCGACCCCTGTCCAGGGCGTCTGGGACATGC  
GGAACAAGCAGTTCCACACGGGCATCGAGATCAAGGTGTGGGCCATTGCGTGCTTCGCCCCCAGCGCCAGTGCA  
CGGAAGTCCATCTGAAGTCCTTCACAGAGCAGCTCAGAAAGATCTCGAGAGACGCTGGCATGCCATCCAGGGCC  
AGCCGTGCTTCTGCAAATACGCGCAGGGGGCGGACAGCGTGGAGCCCATGTTCCGGCACCTGAAGAACACGTATG  
CGGGCCTGCACTGGTGGTGGTCACTCTGCCCGGCAAGACGCCCGTGTACGCCGAGGTCAAGCGGTGGGAGACA  
CGGTGCTGGGATGGCCACGCAGTGCCTGCAGATGAAGAACGTGCAGAGGACCACGCCACAGACCTGTCCAACC  
TCTGCCTGAAGATCAACGTCAAGCTGGGAGCGTGAACAACATCCTGCTGCCCCAGGGCAGGCCGCCGGTGTTC  
AGCAGCCCGTCATCTTTCTGGGAGCAGACGTCACTACCCCCCGCGGGGATGGGAAGAAGCCCTCCATTGCCG  
CCGTGGTGGGCAGCATGGACGCCACCCCAATCGCTACTGCCCAACCGTGCCTGCAGCAGACCCGGCAGGAGA  
TCATACAAGACCTGGCCGCCATGGTCCGCGAGCTCCTCATCCAGTTCTACAAGTCCACGCGTTCAAGCCCACCC  
GCATCATCTTCTACCGCGACGGTGTCTCTGAAGGCCAGTTCCAGCAGGTTCTCCACCACGAGTTGCTGGCCATCC  
GTGAGGCTGTATCAAGCTAGAAAAAGACTACCAGCCCGGGATCACTTCTATCGTGGTGCAGAAGAGGCACCACA  
CCCGGCTCTTCTGCACTGACAAGAACGAGCGGGTGGGAAAAGTGGAAACATTCCAGCAGGCACGACTGTGGACA  
CGAAAATACCCACCCACCGAGTTCGACTTCTACCTGTGTAGTCACGCTGGCATCCAGGGGACAAGCAGGCCCTT  
CGCACTATCAGCTCCTCTGGGACGACAATCGTTTCTCCTCTGATGAGCTGCAGATCCTAACCTACCAGCTGTGTC  
ACACCTACGTGCGCTGCACACGCTCCGTGTCCATCCAGCGCCAGCATACTACGCTCACCTGGTGGCCTTCCGGG  
CCAGGTACCACCTGGTGGATAAGGAACATGACAGTGCTGAAGGAAGCCATACCTCTGGGCAGAGTAACGGGCGAG  
ACCACCAAGCACTGGCCAAGGCGGTCCAGGTTACCAAGACACTCTGCGCACCATGTACTTTGCTTGACATGTTT  
TAGTGTTTAGCGATTGTGTACCGAGTGGGATTCACGAGACCAGCTACACTCAGACCAACAGATGGCCAGCCCTTC  
CGTGACAGCCAGCATCGAATGAGACGTATTGATTTTATTAGATTCTCCGTTTCCAGAATGCCTTCCGTCCC  
AGATTTCAAACCTTGATTTTGAAGTGCAGACCTGTATGAGAACCAATGTATAGGAAATATGGTTTGCTAAAT  
CTATAAGCTGCTTATTAAACAGAGTCCCGTGTGCTCTAAAATCTCCTAAAACCACTATGAACTCAGGGCTT  
TAAACATTTTAAATTTATTGGTCATTCAATTTACTTGTTTTAAATACATGATTCTCTATGAAATTGATGGGCT  
CAAACCTAGCTGTGAATCTTCTGAGAGTGAAAGCAACACAAAACACAAGTGTGGTTTTAAAGCCTTGAACATTCTG  
ATGTTGTCACTAAAGTTGATTTCCAGGCGATGCTCGTGTGCCCTGGCGTGGCTCACCAAGTTCCCTCGACTGAG  
GGCCGGTGGCCATGCAGAGGCGTCCGCAGGTGCCGTGTTCTGCCAGCACCGCCCTTACCCGGCCTGAACCTAAGG  
AGCAGTGGCAGAAGGTGGGCCCCGTGTGTTACAGCATTCCAGGTCCAGAGAGGTGGCAGACAAGTGCCATTT  
TAATAAAAAATGTATTTAAAAAAGAAAAAGACAATATACTGACAGTCTAATCATCAGATTGTCTCTATAGGAC  
TGTGACATTTATTTTCCAAAGTTTTTAAAGAAACGCGTCTGTGGTGATAAATACAGTACAATCTTTTCTACTG  
TTATGTCTTTAATGTAAGAGAAGAATATATATATCTGGTTGCAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AA



1845/2682  
**FIGURE 1672**

MRKRYRVCNVTRRPASHQTFPLQQESGQTVECTVAQYFKDRHKLVLRYPHLPCLQVGQEQKHTYLPLEVCNIVAG  
QRICKLTDNQTSTMIRATARSAPDRQEEISKLMRSASFNTDPYVREFGIMVKDEMTDVTGRVLQPPSILYGGRN  
KAIATPVQGVWDMRNKQFHTGIEIKVWAIACFAPQRQCTEVHLKSFTQLRKISR DAGMPIQGQPCFCKYAQGAD  
SVEPMFRHLKNTYAGLQLVVILPGKTPVYAEVKRVGDTV LGMATQCVQMKNVQRTTPQTLSNLCLKINVKLGGV  
NNILLPQGRPPVFQQPVIFLGADVTHPPAGDGKKPSIAAVVGSMDAHPNRYCATVRVQQHRQEIIQDLAAMVREL  
LIQFYKSTRFKPTRIIFYRDGVSEGQFQQVLHHELLAIREACIKLEKDYQPGITFIVVQKRHHTRLFCTDKNERV  
GKSGNIPAGTTVDTKITHPTDFYLCSHAGIQGTSRPSHYHVLWDDNRFSSDELQILTYQLCHTYVRCTRSVSI  
PAPAYYAHLVAFRARYHLVDKEHDSAEGSHTSGQSNGRDHQALAKAVQVHQDTLRTMYFA

1846/2682  
**FIGURE 1673**

GGGAGTTGCAGGGGAGAGATGGAAAGGCTAGCAGCTGAAAAAAATAGGTAAATAACCAGTGTATTCCATGTAG  
CTGTTAATCTAGTTTGTGCTTCCATCAGCTGCAGGAGTATTCCATAGTATGCATCCACCATAGTAAATTTATCC  
ATTCACCTGGTTGCCTCAAATCTTGGCTACCTGGAGAAATTTAAACCTTGAAAGCTAGGGTTCTGAGTACAAGA  
TCAGTTCCACCAATTAGATTTCTTCATTTGAGATTTGGGAGGTAAAGGCTGTCTTCTGCTGTTTGGGTTGTTGC  
TGCTGGAAAGCAAGTTTATGTACATATGGGGCTTTCTGCAACAGCTTTCCAGCTTTGAAAACCTGCNNNNNNNNN  
NN  
NN  
AAAATAAATCTACTCTGTAATAGTATAAGTTTGACTACAATAAACTGTGGTTAAGAAGAAAAATTGGCCGGGCAT  
GGTGGCTCATGCCTGCCTGTAANNN  
NCCAGAGTAATGGTTTCTTGACTTTCTGTAGCCCTTGTTCCCTTAGTCTGCTGTGATATTTATGTTGACCTTTATC  
ATTTTCTATTCTGAACCCCTCTTAGCATTAAATGTGAAATCTAAGAAATTAGAAGTAGAATGGCTTTTATTGTTT  
TGACACCTTTGAAATATTATTAAATAATTTTCCAGAGCAAAAAAGCAAACACGCTCAATAAGACTAAACAAAAC  
AAAATATAAATGTACATCATTTAATGTCCAGTGGCTCTATTCTACCTGTAAGAAAATGATACAAAACACCTAA  
GATATTTTGAAGCCTGACAAATCAGCTTCATGGAAAAAGGTAAAAAATGCATTTTCAACCGAAAGGGCAGATCC  
AATAGAAGACCCGCTCCTTAAATAAACATAAAATGTAAAAAGTTGGAAAATTAAGAGTAATGTTCCATCTGAAA  
CTGAACTTTGTCTTGAACCTGTGTTGGCACCAAGCCTCATACACAGTGAGCTCAATAACTGTTGGGACAAAGG  
AAGGAAGGACAAAATGTGTAACCTCCCAGCATCTGGGAGATGCTGTCTCTTGCCCTCACTGAGTGTCTTTTCTT  
TGCTCTCATGTCAATCCCTGAGAACAATGAATTCTGGGACAGGCTAAACATCATGATGAAGTTCTTAAACAGAC  
TTTCTTAGTGAAATCCATTTAGATCTGGGTGTGCTCTATGGGAGTGCTGACGTCAAAGAGCAAATGTCTATAA  
GGGGCCCTTTTAAATGAACATTTTCTCATTGAGCAAGCTGGGATTCTCTAATGTAGAAATCAAGCCATCTTTA  
TAATTTCACTTCAGATGTTTATGTTTTTGTTTTTTTTGTCTCCAATGATGGTAAAAATAAAACTACGCATTAC  
TTAAAGGAGTTTCCCTCACATGTAAACACTGTTAGGAAGTCTGGATTAAGTTGAAAGTCCTGTTTTAACTTTTTT  
TCTCTCATATACCAAACACTCTGTATTTCTCTTAAAGAAGCCCTTAAAGAGAAAGCCCTAATTTTATATCTGACA  
GTAAAGTTTGCTGCAAGTGTATGAGTTCAAACACATCCCTGTTTTCTGTCCCTAGGGGAAAAGTCATGTAGTTT  
TAGCTTGCTCCAGTGTTAATATTATATTAGTAGCAGCCTTAGAAGAGTGGTCTAAGACTTGAACCTGGAGCAA  
TTTTATAGCACAGAATCCTACGAAGATAGGACTGTGAACATTTGTTTTCTTTTCGTGTGTGTCAAACCTAACTGG  
TTTTTGCTTTACCAATAAAATGTCTCGGCAGAGTAAATTTTAAACGTGAAAATTATAGATCTTGATATTGAATC  
CATCAGTGATTCAAGAGATACACCTATTTGCCTAAAACACCTAAGATGTATTGGTTATGGAATCATGTGTGGGA  
TAGGTTCTTAAGACCTGTTTCCCTCAAATCTTGACACAGTTTCAAGGGTGGCTTATTGACTTGCACGGTTGGGCA  
GATAATCCAGATTTACCTAAGATTGGGTAAAAAGTCATCTGTGACTTTGCTGGCAGGGCATTGCTAAGTGGAG  
TACAGGATCTAAAAGGGTTTTCTTAGAAAGGGCAATATTGTCCAATGAAGTAAGCAGAAGGACTCTGGGTTAGAA  
GCATCTGCACAAAACCTGGTGAGACCTACTCTCCACTGCTCTGCAGCTGGATGGCTGATGGCAGGCTGAGCAGTG  
GGGAAGCAGGTTTTAACAACAGGGAGTCTTCCAGGTCAGTGTATATTGAGAAGAAACATAAACTATTGTCTGT  
TACATTCGAGGTCAGCCTTCTTCTTAAACGTTTTATAATATGCAAATGCCAGCTTCTGGAAAGCAAGTATCATCA  
TGTACCAAATGCTTTATACACCATCACATTCATGAATTTTTTAGCATGGTCAGAAGTTGTGTAATATGTCTCTT  
AGATGATTTTGGGAGATGTGATTTATTTTTCATATTTTCAAATGCATTCATTTCAAATAAAGTTATCTATTG  
AGACAACCGAAAAAAGCGG

1847/2682  
**FIGURE 1674**

MILGRCDLFFIFSKCISFQIKLSIETTEKKKS

1848/2682  
**FIGURE 1675**

GCACGAGGGCTACGGCCCTGGAACGGGGCCATCGAAGAAGCTGCGGCGAGTCCTGAGCGGCCAGGACGACGAGGAG  
CAGGGCCTGACTGCGCAGGTCCTGGATGCCTCATCCCTTAGTTTCAACACCAGATTGAAATGGTTTGCCATCTGC  
TTCGTATGTGGCGTTTTCTTTCTATTCTTGGAAGCTGGATTGCTGTGGCTTCCGGGCGGCATAAAGCTTTTTGCA  
GTGTTTTATACCCTCGGCAATCTTGCTGCGTTAGCCAGTACATGCTTTTTAATGGGACCTGTGAAGCAACTGAAG  
AAAATGTTTGAAGCAACAAGATTGCTTGCAACAATTGTTATGCTTTTGTGTTTCATATTTACCCTGTGTGCTGCT  
CTTTGGTGGCATAAGAAGGGACTGGCTGTGTTATTCTGCATATTGCAGTTCTTGTCATGACCTGGTATAGCCTG  
TCATACATCCCATATGCAAGGGATGCAGTTATTAAATGCTGTCTTCTCTCCTAAGTTGAAAATCAGAACTTGT  
GGAAAAGAGCAGTTGAATGTTGGTACTCTATGTTGGTGAAGTTTGCTTTTCCCATAAAACACTCCAGGAACAA  
CTGACGTGACAGTTGAAGACCGTTTTGTACTAAGTCTCATTGTATACTGGTAAAAACTACATGCTTGATTAAA  
CCATTAAATGCTTGTAACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1849/2682  
**FIGURE 1676**

MEKLRRVLSGQDDEEQGLTAQVLDASSLSFNTRLKWFAICFVCGVFFSILGTGLLWLPGGIKLFAVFYTLGNLAA  
LASTCFLMGPVKQLKKMFEATRLLATIVMLLCFIFTLCAALWWHKKGLAVLFCILQFLSMTWYSLSYIPYARDAV  
IKCCSSLLS

1850/2682  
**FIGURE 1677**

TTCCGGCCTTGTAATCGCCGAGGGCACGTGCATGCCCCCTGGTTAAGAGTTGCAGGTAGCGGATGCGATGACAC  
TCTGGATCGAGTAGTAAAGCCCCAAAACGAAAAGAGCCAAGAGATTCCTTGAGAAGAGAGAACCGAAACTCAATGA  
AAATATTAAAAATGCCATGCTGATTAAAGGGGAAATGCAATGCAACAGTGACAAAAGTACTTAAAGATGTGTA  
TGCACTGAAAAAACCATACGGTGTACTATATAAAAAAGAAAAATATTACAAGACCTTTTGAGGATCAGACATCACT  
GGAATTCTTTTCAAAGAAGTCAGATTGTTCCTTATTTCATGTTTGGCTCCCATATAAGAAGCGGCCAAATAATCT  
AGTAATAGGTCGTATGTATGACTACCATGTGCTGGATATGATTGAATTAGGTATTGAGAATTTGTCTCTCTAAA  
AGACATTAAGAACAGTAAATGTCTGAGGGAACAAAACCCATGCTGATATTTGCTGGCGATGATTTGATGTAA  
AGAAGATTATAGAAGACTAAAAAGTCTTCTTATTGATTTCTTCAGAGGCCCCACAGTATCAAATATCCGCCTGGC  
TGGATTAGAGTATGTTCTGCACTTCACTGCACTGAATGGGAAGATTACTTTCAAGCTATAAGTTGCTGTTGAA  
GAAATCTGGTTGCAGAACACCACGGATTGAATTGGAAGAGATGGGACCCTCATGGATCTGGTTCTGAGGAGGAC  
ACACCTGGCATCGGATGACCTTTATAAATTATCTATGAAAATGCCAAAAGCTCTCAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAA  
A

1851/2682  
**FIGURE 1678**

MDTLDRVVKPKTKRAKRFLEKREPKNENIKNAMLIKGGNANATVTKVLKDVYALKKPYGVLYKKKNITRPFEDQ  
TSLEFFSKKSDCSLFMFGSHNKKRPNNLVIGRMYDYHVLDMIELGIENFVSLKDIKNSKCPEGTKPMLIFAGDDF  
DVTEDYRRLKSLIDFFRGPTVSNIRLAGLEYVLHFTALNGKIYFRSYKLLKKSGCRTPRIELEEMGPSLDLVL  
RRTHLASDDLYKLSMKMPKALKPKKKKK

1852/2682  
**FIGURE 1679A**

TGAGTTTCAGTTTATGTACTTAAATATGACTGTCAATTTTCCAATCATTTTTTTTTTCTAAAACAACTACAAAAT  
TTGTTTCAGCCCAATGTGACACCCCTTGCCCTTCACATAGTGCAAATGAATTATGTATGTGTGTTTACCTCCATT  
TTCTTCTTATTGTCCCTTCCCATCTATGAGTAGCATAGTGATTTCGTTGACCGTGTCAGCTTGCTTATGTCAAAA  
GAATCTTAATTATACATAAAATGTAAAATGTGTTAGTCCATGAAAATATTTCTCAGTTGGTTATCACTGCAACAG  
GAACATTCTCTACAACGTAAACAGAAATTTGATGTGAGTACAGTATCAGATGATAGTTGTGTTTATGACATTAGCT  
ACCTAAGTCATGATATCCCTTGACACCAAGATTATCACAGGTGGGGATAGCCATTGAATACATTACAGAGGGGAGC  
CCACATCATCCCCAAAATGCTTATTATTTGTAGAGTTTATCAGAATAAAAAATAGCAAACCTCTAGAAATAGTGTT  
GGGAATAGTCCTTGAGTGGGTTTGGGAAGTGTAGTTTGGAGTAATTATGATATATCCAGCCCAGCAGACGCTCAT  
TAACTATGCAAGGTGCTGTGTTCTGTGCTAGGTACTAAGACTATAAAGATGAATTAGACACAGCTTTGCCCCATAA  
GGAGTTGCCAGGTAAGGGTTAGGGGTTAATGTAGTGTAGAGCGGTGAGTATGAGCAAATGTATGGGGGTGGGGCG  
GGGCAACTGTACAGATGAACAATCTGGAATATTAAATCAACTCACAGAGTGGCAACAAACAATACTGGAGAGCT  
GGGCATGAATCCTGGAAGCCTTGATGGCCCTGCAAGGGAAGCCATGTTCTGAAAGCTCCTATGAGGGGGACTG  
ACTGACTCTAGATAAGTAGATTGAAAGAATTAGAGGTAAAGTCAGTGCAGCAGCACTAATCACAATTAATAATAA  
TGCTTTAATTTTTAAAAAGCGGAAAAACATGAAAGGACACTTCGCAAGCTTCTCAAACTTCTGTGATTGGAG  
GGCTATTTTGTAGCAGAGTCTAGACGAAAACCTGGATCTGACTGGCTCCAGAGTAAAGATCTGAGAAATGGAACCCA  
GCAATTTAGATATTACAAGAGCCTGTTATACTTGTCAATTTTTTATTGGTATTTGTTAAATATTACAAAATGGT  
TATGCTTTTTAATTCAAAATTTGACGTTTCAGCATGATGATACATTCTTGCCTTTTTCCCTTCCATATAGCA  
TTTTCCACCCAGCAAGTCAACTCTTTTCTCTCATGGTTCTAATCCTTCAACACCTGCTGCAACTCCTGTTCTCT  
ACTGCATCCCCAGTCAAGGCAATTAATCATCCATCAGCATCAGCAGCTGCCACCGTTTCTGGAATGAACCTGCTG  
AATACTGTCTTCTGTGTTCCAGGGCAGGTCTCTCAGCCGTTACACACCTCAGCCATCAATACCAACCCA  
ACAGTTATCAGAACCCCTTCATTGCCCCTGCACCTGTTACATCCATCCACAGTACAACCACCACTCCTGTTCTCT  
TCCATTTTTTCTGGCCTAGTGTCACTGCCAGGTCTTCTGCCACTCCTACCGCAGCCACTCCTACCCAGGACCT  
ACACCAGGTCCACTCTTGTTCCAGTGAAGCATTGCTTCTACTTCTGCACCTTCTACTAGCCTCCCTTTTCC  
ACCAGCTCTTCTGTCTTCTACCAGCAACCCAAATTCTGCTTCATTGTCATCAGTTTTTGCAGGGCTCCCTTTG  
CCCTTACCACCAACATCCCAAGGCCTATCCAACCCGACTCCTGTAATTGCTGGTGGCTCTACTCCAGCGTTGCC  
GGTCCACTTGGTGTGAACAGTCCATCTTTGTCTGCGTTAAAGGTTTTCTGACATCCAATGACACCAATTTAAT  
CAACTCCTCTGCTTTATCCTCTGCTGTGACAAGTGGGCTGGCTTCACTATCTTCTTACTCTTCAGAACTCTGA  
CTCTTCTGCTTCAGCCCCAACAAGTGCTATGCCCATCAGCCATCCCTACCCACAGAGGACTTCCACTCCAGG  
GTTGGCCCTGTTCCAGGCCTGCCGTCTCCCGTGGCTAACTCAACTTCCACTCCCTGACATTGCCTGTACAGTC  
TCCTTTAGCCACTGCTGCATCAGCTTCCACGTGAGTGCCAGTTAGCTGTGGCTCCTCAGCCTCCCTTTTGCGTGG  
CCCCACCCAGGTACCTCAGATCTGCATATTTTCTATCTACCCCTGCTGCAACAACCTCTTCTGTTATGATCAAAAC  
TGAGCCCAACAAGTCTACTCCCTCGGCCTTCAAAGGTCCATCTCATTCTGGGAATCCCTCTCATGGCACTTTAGG  
TTTGTGAGGGACATTGGGCCGTGCATATACTTCAACATCCGTGCCCATCAGTTTATCTGCTTGCCCTTAATCTGC  
ATTGTGAGGTCTCTCCAGCTTGTAGTACTCCTTTAAATGGTTCAAATCCTCTTTTCTCTATTTCCTTCCACCACA  
TGGTTCCTCCACTCCCATTCAGCACCAGTATTCAGTGTCTTCTTCTTTTACTTCTTTGACCAACAATTTCTCTT  
AACTGGCAACCCATCTCTTAATCCGTGAGTATCTCTCCAGGGTCATTAATAGCCACCTCATCTACCGCTGCCAC  
CTCCACATCTCTCCCTCATCTAGCTCAACGGCAGCTGTTCTCTCAGGGCTTTCTGCTTCAAGCACCAGTCTCAGC  
AGCACCTTTCCCCCTCAACCTGTCCACTGCTGTTCCCTCACTTTTCTCTGTTACTCAAGGACCTCTGTATCTTC  
AAATCCCTCTATCCAGGCTTTTCTGTCTCTAATACCCCAAGCGTTACCCCTGCTCTTCCCTCATTCCCGGGGCT  
GCAGGCGCCCTCTACAGTCGCAGCTGTACACCACTACCTGTGGCTGCCACAGCCCCATCCCCAGCTCCAGTCTCT  
CCCAGGATTGCGCTCAGCATTCAGTTCCAATTTCAACTCCGCTCTTGTGCAAGCCGGTTTATCATCTGGACT  
TCAAGCTGCAGGCAGTTCTGTTTTTCCAGGCCTTTTGTCCCTCCCGGGTATCCCTGGGTTCCTCAGAATCCTTC  
ACAATCATCTTGTGAAGAATTACAGCATAATGCGGCTGCGCAGTCAGCATTGTTACAGCAGGTCCATTACGCTTC  
GGCTCTGGAAAGCTATCCAGCTCAGCCTGATGGGTTTCTAGTTATCCTTCAGCGCCAGGAACACCATTTTCTTT  
GCAACCAAGCCTGTCCAGAGTGGGTGGCAGTGAATACTTTTAACTTTTATTCTCTTCTCAGAGCAACATCAGAA  
TGCTGTGAGAACTGCAATGAACAATCTGACAAATGTGAAGCTGGCCAAAAGTCGGAATGAGAATGAGGGTAATC  
CTGGAGAAATTGTGACAACAATTTGAAAATGTGGTTGCATTTTAAAGTGTGAACACTCCCTATGTAAATATGC  
TGACAATAAATTTGTATGGAGAATGGTATTTAAAAAGTGTGGAGACTTTTACCTGTCTATAAAATTTTGAAT



1853/2682  
**FIGURE 1679B**

TGTGTATGTGATCTACATAGAAAGAATATTAAAGAGTAGGTTGAACTCTTTATAGCCGAATACAGCCTTAAATAT  
GCTTGTATAGCATCCACTGGCAGAAGTAATAGTTGTGCCTCAGACTTGGGGGTTGCAITGTGGCCCTGGGGGAGTT  
ACTACCCCTTGGTATGCATGAGCGGTTCCCTATTAGCATCAGTGGGAACTCAGTACTCTGTATGTATCCACAAAAGG  
GAACTTGAGACCCACAGTTATTCTTAATTTCTGATATTAACAACCGTACATACTGCTGAATTTAACTCAAAATAT  
TTCAGGTAAGTGAAAGTGGTGCTTAATGTAGACTATAGAATGACTTTTCAGGTGTTTTCAACTGAAAGTATATATC  
CAGAACTGCATCCTTATAGAAATACAAGTAAGACTTAGGATAATTTGCCTTCAAAACAGTTTTCTTAATCTCAGC  
AGTATCCAGTGAGTGAAGAACACTTGACTGACTCTTGGGCCACCTCTGTTACTTACTGTACTATGGAAGCTCCTG  
GTGAATGTTTACAATTATGGGATGTAGTATTTCTATTTGTACTTTAAGTCAAATGCTTATATGAAATATGTGACA  
ACAAATAGAGAAGACTGGCTCTGTTAGTAATTATGCAGTATGTACTCTATTTAAGGATCTGTGGTAGTATAACAT  
GAGTGAATGTCATTAATTTTGAAGTAATAACTGCCACATGTGGGAAGTAGGGGAGTAAGGAGAATGAATCCAAT  
CTGTGATTAAAAGTGTAAGTATAGACTCTACTGTAGTACATTTTCAGGATCTAGAAGTTTTACTTTTATAAAGAT  
GGTGTCCGGAAGATGTTGCTAATGTATTTTACTTCAACATAGGGAACAACTTTTTAAGTATATTAATAAACCTG  
TATGGTTAGTTTTTAAACAGTTTTTTAAAATAAACTATGGATATGACAAATATTCTGTGTTTTACTAAGTGCTTGG  
ATAGGCTTTCTAATTTTGTATACGTGCTAGAGTTAATTATTGAACATTTTATCCAAATTTAGTTGTAACCTCTGT  
TTATACTACTGATTGCTCATTTCGTTTAAATGATATTTAATGTAAAAGTCATAACCAACATATGAACAGACAGAT  
TTATGTCTTTAAACACAGAATGTAAGCTATAGTTTAACTGTATACCAGTTGCTGGAAGTTGCCATTTGTTTTCT  
TAAATCTATACCCATAAAACTTCTTTTAAAGATTAAAAA

1854/2682  
**FIGURE 1680**

MIHSCLFSPFHIAFSTPASQLFSPHGSNPSTPAATPVPTASPVKAINHPSASAAATVSGMNLNTVLPVFPQGVS  
SAVHTPQPSIPNPTVIRTPSLPTAPVTSIHSTTTTPVPSIFSGLVSLPGPSATPTAATPTPGPTPRSTLGSSEAF  
ASTSAPFTSLPFFSTSSSAASTSNPNSASLSSVFAGLPLPLPPTSQGLSNPTPVIAGGSTPSVAGPLGVNSPSFVC  
VKRFSDIQDTNLISSALSSAVTSGLASLSSLTLQNSDSSASAPNKCYAPSAIPTPQRTSTPGLALFPGLPSPVA  
NSTSTPLTLPVQSPLATAASASTSVPVSCGSSASLLRGPHPGTSDLHISSTPAATTLPMIKTEPTSPTPSAFKG  
PSHSGNPSHGTLGLSGTLGRAYTSTSVPISLACLNPALSGLSSLSTPLNGSNPLSSISLPPHGSSTPIAPVFTA  
LPSFTSLTNNFPLTGNPSLNPSVSLPGSLIATSSAATSTSLPHPSSTA AVL SGLSASAPVSAAPFPLNLSTAVP  
SLFSVTQGPLSSSNPSYPGFVSNTPSVTPALPSFPGQLQAPSTVA AVT PLPVAATAPSPAPVLPGFASAFSSNFN  
SALVAQAGLSSGLQAAGSSVFPGLLSLPGIPGFPQNPSSQLQELQHNAAAQSALLQQVHSASALESYPAPDGF  
PSYPSAPGTFFSLQPSLSQSGWQ

1855/2682  
**FIGURE 1681**

AACCTACCTCAGTTTCAGAGAATGAAGGCATTCAACCATACCAAGCCCTGTGACCTCACCAGTTTTGTCCCGCC  
GACACTATGGAGAATCTATAACAAATATAGGCAAAGCAAGCATATTAGGGGCTGCTAGCATTGGAAGGGACTTG  
GAGGAATGTTGTTCTCAAGATTGGACGTTTCTCTACAACACAGTCATCTGAAACATCAAAAGACTCAATGGAAG  
ATGAGAAGAAGCCAGTTGCCTCACCTTCTGCTACCACCGTAGGGACACAGACCCTTCCACATAGCAGTTCTGGCT  
TCCTCGATTCTGCATATTTTCAGACTTCAAGAATCGTTCTTTAATCTCCCACAACCTCTTTTTTCCGGAATAATGTAA  
TGCAGAATAAAGATAATGCCCTCGTGGAGTTGGATCACAGGATTGATTTTGAACCTCAGAGAAGGCCTTGTGGAGA  
GCCGCTATTGGTCAGCTGTCACGTGTCATACTGCCTATTGGTCATCCTTGGATGTTGCCCTTTTTCTTTTAACCT  
TCATGTATAAACATGAGCACGATGATGATGCAAAACCCAATTAGATCCAATCTGAACTCTTGAGGACATGAAT  
GGCCTAAACTGATTTTTTTTTTTTCCGTTAAATGIGTGTGTCAAGATACGGAGATTTACAGGGTTAAAGTATAT  
TTCAGTTTTCTTTAGGGCAACATATATTTGAATTTAAAAGCAGCTTTATTTAAAAAAGAGTTTTCAGTTCT  
GAAGAAGTCATTTACAGTTTGCATCATTTTAATTATGAGTCTGACAAAACCTTCTCCAGAGAATCAAGCAAGACC  
TGGATGTGAAGAAGGTTTGGGTAAACTGCATGTAAAGGCTACAAATCACAATCTGATTCTCCCAATATAAAGG  
CATATGGAACATAATGTATTAAACCAAAGTATGTTATAAATCAAAAATGGTCAAGGTTTCAGCATATTCTATATGAA  
GATCACAAGGTGGTATCGTTTTAGATTTCTATGAAGGCTTTCATTTGTACATCCCTTTGAAAAATATAACAGAT  
TTAAATGTTTTGAATTTAACTTGTTTAGAAAACTAATGCTTAAACAATATTTGAACTACTGTATTTATAATT  
TATTACCTCTAATTGCTTTATTTTCAGTGTATGAGACATTACTGTTTAAATGTTTGCTTTGAACATAATTTAAGAA  
CCAGATTTATTTCTATAGTGATAAACCTTTTTTCTCAGAACTCCATCTTTGTACTCTTCAGATGAATATATAG  
ACACTGTGGCATACATTTTTTTTCATTAAAACTTATGGCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1856/2682  
**FIGURE 1682A**

CTGGCTTCAAAGCTCAGCGACCACACTGCTAATTAAGAATGCTTATGAAGAATGTTTAAATGATATGAGGAAGACT  
TACAAACTGTTTTTACAAAGTTATCAATGTGTGGATTTTATTTACATGAAAGAAAAATAGTCACAAATGTTACC  
TTTCAATGGTAGTATAATAGAATATTAAAATTTACTTTTATTTTATTCTAAATTTTCTACATTCTGCATGTATTC  
TCTTTATAATCATTTTGTAACTCAGAATACTGTTGTAAAGATGTCAGCTCCTTCCCGAGGAAATACCACTAGTT  
AGACTTAATACACACATTTTTTTATGTTGAATTGAAATTTTACTTGGTAATGAATCATTCCCTTTAATCTACTCT  
TCTAGATTACTGATCTCTCATTACCCAATCTCTGATGGCATCTTCGGTTGGACTGCTTCCCTACCCAGCTTCTGA  
ATTCTTACTTGGGTACCACCCTGCGGACAATGGAAGATGTCATTGCAGAACAGAGTGTAGTGGATATTTTGT  
TTTGTTCACAGATTATTATAAGTATAGGCCTCATGTTTTATGTAGTTTCATCGAGCTCAAGTGGAAATGAATGCAG  
CTATTGTAGCTTGTGAAATGGAATGAAATCTTCTGGTTAAAGGCAATCAACCAATACCAAGTGGCTCTTCAT  
TCTACAACAAGAGGACCCTAATTTTTCTGGAGGTGGAATCAATGTTGTATGATTCTAATGAGATACGTGATTGT  
CAAGAGCCTAGTGTCTATCTAAGGTCTAGCAGTCACTTACTAGTGGGCAGAGACAAGTTCTAATTGTATTACA  
GCACAAACAAAACCTGACTAGTTTTTAAATTCACCATTTGTTTTTTTTTAAAGCAAGAATCATTTCTGGGTAT  
GTAAGTGTAATGTAGATGCAATTTGGCTGCACCTCTTTTATCATGCGCTGATTGGCCTATAGGTCTGCACCTTA  
GTGTTTTTAAATGTTTTTATTTCTGTGATTTTACGAACAGAGAAATAACCCAAATATTATTTCTGCTTAGTGTCT  
TTATTTATAAAGCCCATGAGTAGTTTGTATGCATCTTTCTACTTGTAAGATGAGTAAAGTATGCAGTTTTAA  
ATTTATAATATTATTGGATGTTCTTTGCTTTGGTAGTCTTTCCAGAAAGGATAAACAGTGGTTTTGTTTTGTTT  
TGTTTTATTGTTTAAAGTGGGACCCTTAGCTTCCCGTTTTCTTACTAGTTAAAGAACAGACATTAAATTTTCTAGTT  
GAATGTATTTTGCAGGCATCATATTGTACAGGGCCATTTACACCTATTACAAAGCTTAAATCTACCTTGTG  
GGACTGAAGTGCTCTTAATATAACTGTTTATTTTCACTGTGTAATATGCAAGCAAAAGGAAATATTGTTGGTGG  
ATGGTAGCTCAAAATGGAATCTTGTCTAATTCAGTTACATTGGCTTTACCTTCTTAGATTTTTCATCAAG  
GGCTGTCCCATGCAATCTTACTAAAACATTTGTTAAATAAACTCTTTTCTTTTATATTAAATAATAGGCT  
TTTAAATAAAGATGTTATTCCTTTAAATGGTGGGCTTACCATCATTGAAGATGTCAGTGGCCTTGTGTTG  
ATCAAAACGCCTTTTTAAACCAAGCTTTAAACATGTTTATAATTTTATGAAGTACATATATTGTTCC  
ATAGTCTTCACTTTTAAACTATAATATGCCAAATTTTGTATTTGCCCTACTTTAAGTAGGTTTATTGTGTT  
TGTTTTTCACTACTTGTCTCTGATAAGACTCAGGAATCTGAAATGTGAAATGTTCTCAATCTTTCTCT  
TGTAGCATGAATCAAATGATTTTATTAATAGCATTATGACTATAGAATATAATTTGGCATAATGATTATATTAC  
ATATGTATTCATTTTATTTTAAATAGTTTATAAACTTAATGATTTTTTTTTTACAAATGAGGTTATAGATATTA  
ATGCAATTTTCTGGTAGGTATCTCTTTTTTGTCTATGATGATTCCAATTATCAGAGACCTCCCATTTGCCCTT  
TCATTACGGTGAAAGCTTTGCCCTCATCTACTAAAGTACAAAGGAATCTTTGGAAGCAGATTATTCTAGTCTTA  
TGCTAGAGATGAATTTGATCATTTTAAATGTGTGATCTTTTGTCTATCAGGTATAATTGTTTTCTTTCTTTA  
TAATGGGTAAAGTTTTCTACCTTTGAGTAACAGTAAAGTTCATTTATATGTCCATACCTAGAAGACCAGTGCAAA  
TACTTTGAGAGCACCTGGGTCTACAGGACATAATTGGCATCTAAATCCTCATTTCTTGTCTATTAGTAGGAAAACA  
GATATAGTATTGTAATACCTTATTCTTTTTGAATCCTAATTACTCATTTCGGTTTTTTTTCTCTCTTTTGAATC  
TAGTTGCTGGTTTTCTGTTAATGATTTTAGTTTAAACATCCCAACCAACAATACATTTGATTTATTTTTCTGT  
CTAACCTGACAACCTTTTTCTTGTGCTTCTTGTGTTGGTTAGTTTTGTGAAAGGAATCATTGTTTAAAGATCA  
CTGTTTTCATACTTGTTTTACACTTCACGTATTTTGAAGTACATTTATTTACTAAGCATTGTGACTTGAATAAT  
TTCACCAATGAATACATTTTGGTAGTTTGTAAATGAGTTCTTCTAATGTTTACACTTGTGTTGTTACTTAACAAT  
AAATATGTAAAGGTAAAGAAATAATTTCTGTATTCTGCCAATCTTAATTTTATATAATAAATCATCCATTTT  
TTCTTAAATAGTATGGATTGACTGTTTCTAAAATACCAATCTGTGGCTGTGGTTTTCTTTCTTCTCAGCATTT  
CAGCATCCAAGTAAACAATAGTCCCTTATAGTCCGCTACTTGATGGGTAAATTTGGTTGCTGGGTTTTTAAAGTT  
GCACTCACAATAAATCGTGCAAGCATTGTATGCTTATTTACTCCATTTTAAATCTGCATCCCAGATTTATG  
GCAGCAACACATATCTACAGGATACTTTTATGTTGTCCAAATATTGCTGTGAGTCATATGACTTATAAAATGTC  
TCCAGTCAATGATATTTATAGAAATGAAATGTCAAAATTTCTCAGACTGTTAAAGTGCAGTATAAAGTTGCTTAAT  
GCACACTTAAAAATGATATATAATTTCTGAATCCTATGAAATATGTGTTCTTTTTTAAATCTTTGGGAGTTTTCT  
TAAGTTTTACATGTTTTTGGTTTTATTGTTAATGATTTTGTGTTTACTCTTTGCCAAATTTTGTGATGAGGTTATT  
TTACAATAGCACCTTTAAAAAAATGTATATGCTAATTTACTAAGCATATTTCATGTCATTTTATTGATCATC  
TGATTTGTGAAATAACTTGAAATTTGTACTGTTTGGTTTGTGAAAATAATATTACCAATCTCTGTCATTAGAAT  
GTGTACTTTATGTTTCAAGTGAAGTGTGGGTTTTATTTCAGAGCCAGCCATTCTCTCCCTTGATGCACTTTGTAACC

1857/2682  
**FIGURE 1682B**

AGCTACACATGCTTTTAGGTGGCTTTTCCCTGATAGGGTCAAGTATATGACTATAAAACATTTTCTTGTAAGC  
TATTAAGTTCATTAGTTACTCTTATTTCCCTTGTTGTAAGTGGTGCAGGTATAAGCATATCCCCAGCATT  
CCTGTGTGTGGAATGTGCACTGCTGATTTGGACTGTTCTTGAGAAAGGTGCTGTGACATATGTCAATATTTGTT  
AGCTCTGGGGATATCTTTAGAATGCTTGAGAAAGTTGCTAGGTGTGTGCCACATTGGTGCAGGTAAATCCATGCT  
GTTACAGCCAAGCAGCATTTCAGAGAGAAAGGAGAGTTTTACATAGACCCAGGAAAAACAGTACTAACCTGGT  
TGATGGCCTTGGTGGTGAATTTTGTTTCAGCCAGAGGCTACTCATTATATCAGAATGATGTTTCAGTATAACACT  
ATCTGATTTTATAGATTGGTCGATTTCTGTTGTAATCAAGTATTTAGGATGTAATCTTTTAAAGTCATTGCTTTA  
ATCTGAAAAGCCATTAGAAGGGAGAGGAATCACTGTTCCACAGGATATTTAAACTCAGGAGTTCAAATAACCTC  
ACATATTGAACATAAACTGTTAACTTATTCCACAATAAATTCTAACCTGATACTTATGAATTGCAAAGTGATTG  
CTGCAAACTTTTTCTAAGGTGGCTGAAGATTTAAATAGATCATTCTAAAGGAAATCAGTAAAATGTCTTGATA  
ATTGGTATCCAAATCACTTGTGTGCTGAGAAAATAAAAGGTAATATTTTACTTTCAAAAAA

1858/2682  
**FIGURE 1683**

MASSVGLLPQTQLLSYLGTTLRITMEDVIAEQSVSGYFVFCLQIIISIGLMFYVVHRAQVELNAAIVACEMELKSS  
LVKGNQPNTSGSSFYNKRTLTFSGGGINVV

1859/2682  
**FIGURE 1684A**

CAATGCTACATATGTACAGCCTAGAAGAAAACAGAGAGATGAGCAGCTTCTGACAAATGTCCTGGAAACACTTCG  
AGGTGATGGAAATGTGTTAATAGCAGTGGACACAGCAGGCAGAGTTTTGGAACCTGCTCAACTTCTTGATCAGAT  
TTGGAGGACTAAAGATGCAGGATTGGGTGTTTACTCATTGGCACTCCTAAATAATGTCAGTTACAAATGTGGTGGA  
GTTTTCTAAGTCCCAGGTAGAAATGGATGAGTGATAAATTGATGAGATGTTTTGAAGACAAAAGAAATAATCCGTT  
TCAGTTTTGCCATCTCTCTTTAIGTCATGGTCTTTCTGACTTGGCCCGTGACCTAGCCCTAAAGTTGTACTTGC  
CAGCCAACCTGACCTGGAATGCGGATTTTCAAGGGATCTCTTTATTTCAGTGGTGTGAGGACCCTAAAACTCAAT  
CATTCTAACCTACAGAACTACTCCTGGGACTTTAGCACGTTTCTTAATTGATAATCCTTCTGAAAAAATTACAGA  
AATAGAGTTGAGGAAACGTGTGAAGCTTGAAGGGAAGAACTTGAAGAATACTTGGAAAAAGAGAACTAAAGAA  
AGAAGCTGCCAAAAAGCTTGAAGCAGTCAAAAGAGGCAGATATAGATTCCAGTGATGAGAGTGATATTGAGGAAGA  
TATTGACCAGCCATCAGCTCATAAGACGAAGCATGACTTGATGATGAAAGGTGAAGGCAGTCGTAAAGGAAGTTT  
TTTCAAAACAGGCAAAAAAGTCTATCCTATGTTTTCTGCCCCAGAGAAAGAATTAAATGGGATGAATATGGAGA  
GATTATCAAACCAGAGGATTTCTTAGTGCCAGAGCTTCAAGCTACTGAAGAAGAAAAAGCAAATTAGAATCTGG  
TTTGACAAATGGAGATGAACCTATGGATCAGGATTTATCTGATGTTCTACTAAATGTATTTCTACACAGAGTC  
TATTGAAATAAAAGCCCGGTTTACCTACATAGACTATGAAGGACGCTCTGATGGGGATTCCATTAAAAAATCAT  
TAATCAGATGAAACCACGACAGTTGATCATCGTCCATGGCCCCACCAGAGGCCAGTCAAGATCTGGCAGAGTGCTG  
TCGCGCCTTTGGTGGGAAAGATATTAAGTGTACATGCCAAAGCTACATGAAACAGTTGATGCCACTAGTGAAAC  
TCACATCTACCAGGTGAGGTTAAAGACTCACTTGTGAGCTCTCTTCAGTTTTGTAGGCAAAAGATGCTGAATT  
AGCTTGGATAGATGGTGTCTTAGATATGAGAGTTTCCAAAGTGGACACAGGGGTTATTTAGAAGAAGGAGAACT  
AAAGGATGATGGAGAAGACTCAGAGATGCAAGTGAAGCTCCCTCAGATTCTAGCGTTATAGCACAAACAAAGGC  
CATGAAAAGTCTGTTCCGAGATGATGAAAAAGAAACAGGTGAAGAAAGTGAGATCATTCTACTTTGGAACCCCTT  
GCCACCTCATGAGGTTCTGGACATCAGTCAGTTTTTATGAATGAACCAAGGCTGTCAGACTTCAAGCAAGTTCT  
CTTACGGGAGGGGATTCAAGCTGAATTTGTAGGAGGTGACTTGTGTTGCAACAATCAAGTAGCAGTCCGCAGAAC  
GGAACTGGACGCATTGGATTAGAAGGCTGCCTTTGTCAAGATTTTTATAGGATAAGAGACCTTTTATATGAACA  
ATATGCCATTGTATTAAGGACATGATGTCAAGAAGTATCTGCTTGACCTTCTAAGAAAAAGGGATTCTTATCTT  
ACTCTGAGCTTTTGATGTTTTGTTTTGTAAACATACAAAAAGAACTGCGCAGAAAACTTACATGTATCAGATTTT  
TAAAAATATAAATAGAGAACATTTTGCAAATGCTCAAATGAGCATTCTATCTTTTGGCTTCAGAGTGATAGAGC  
TCCTAACAGGTGTACAGGCCCAAGAGTTGAAGGTGATTGGTTTTCTTTACAGACTCCTTGTCTCTAGAAGGGCT  
TTTTACTTGAATAAAACAATGCAACTTAGCAAACCAATTTATGGCCTTAGAGAAACATTTTGCATGAGTTCTTA  
CAAAGTGTGTTTATATTTCTGGAATGATAAGTGAGAAATATTTAGAAAAGACATGCTCCAAAAAAGGACAAA  
ACTGATAAAACAGTTTTTCGAAACTTACTTTTAAAGCATACGTGCTATGACTCTCTCCAGTTTGAATATGCAAT  
TGTTTTACAGGCAGGATGCTGTTTTCTGCCTGTATTTCCAGTGATTACTCTAGGGTAAGGTAGTACACATT  
TGGTTTCAGAAATTAATTTTATTTCTCCTATATCTTGTGTTTATCAAGATTTTGTGTTGGCATTTCATGTAAAT  
ATAACACCATCATTTGAGTATACATAATCAAAAGAACTACTTGATGCAGTATAGTCTTAAGGGTTCTGCATACA  
TTTTAGAAACATCTTAGCCGTAAGTTAGGTCTGTGTTAACTGTTTAGTGCTCTGTTTTTAAGAAAACAAATGT  
TGAACCTCACACTTTTTATGTTGTGACAGTGTAATTTAATTAAGGTGTAATGTTTTCTCTCTTAGGCTTGCT  
GTCTCCTAAGGTCAACCAAGCAGTGGTTGGATTTTATACACATTACTACTAAAATAATACTGAAGTTGGATAAGG  
TTATCCTTTCTGTATTTGCGTCTTTCTTGTGACTAACCCACCTGATATAGTATTAACCACTGTGTTCAAGAGTAA  
AAACAATATATGCAATTTTCATTGAACCTAAAGAGTGAAAACCATGTAACTATTGAACTATTGTAATCCATTA  
ATGCTTTTTTAGAATGGCAGACCTTGATGTTTATTTCTCAAATGGTTAAGCCCTCTTCTTTACTCTTAATTTTTT  
TTTGAGACAGAGTCACCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGTGGATTTTGGCTCACTATAACCTCTTCTCCAGGGTTCA  
AGTGATTCTCCACCTCAGCTCCCAAGTAGCTGGGACTACGGGCACATGCCACTGCACCTGGCTAATTTTTATA  
TTTTTGGTAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCAAGCGATCCACCCACC  
TAGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAATCACCACAACCTAGCCTACCCCTTAGATTTTGGAAAGGATCG  
ATCTTATTTAACTATGTGTGGAACAACCCAGTAATATCAGACTCGAATTACTATTTCATTCTATTTCAAATGCTT  
ATAAAGCTACTATTGTAGATTATAGTGTTAATGCAAAGTTTACAGACTTTTGATATGGAAGAACAGATAAAACAA  
TGTTACAAAAGGCAAAATATAAAGAGTATGTTTTCTTTTTAGTGCTTTGGAAAAATTTCACTTAAACTCTTATTAC  
TGTATAGATTAAAGCCCTATAATGCTATTTATATTCCAGGGGAACGAAAATCTGAATTTGTTTTATGATTTAAAGC  
ATCTGGTTTGCATATTGTATTGTAATACTGATACAGTTTGGCTGTGTCCCCACCAAAATTGAATTGTGTTAATAGT

1860/2682  
**FIGURE 1684B**

TCCCATAATCCCTACGTGTTGTGGGAGGGACCCAGTGGGCAGTAATTTAATCATGGTGGTGGTTACCCTCATGCT  
GTTCTTGATGGTGAGTTCTCATGAGATCTGATGGGTGTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGAGATGGA  
GTTTTGCTCTTGTTGCCCAGACTGGAGTGCAATGGCACACGATCTCGGCTCACCGCAACCTCTGCCTCCTGGGTT  
CAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCATCTCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTGT  
ATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTTAGGCTGGCCTCAAACCTCCCGACCTCAGGTGATCCGCCCCG  
CTGGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCTCCTGGCCCAAGATCTGATGGTTTTGTAAGGG  
AATTTCCCCCTTTGCTTGGCACTTCTTCCTGCTGCCATGTGAAGAAGGATGTGTTTGCTTCCCCTTCCACCATG  
ATTGTAAGTTTCATGAGGCCTCCCAGCCTGTGGGACTGTGAGTCAATTAAACGTGTTTACTTTATAAATT



1861/2682  
**FIGURE 1685**

NATYVQPRRKQRDEQLLTNVLETLRGDGNVLI AVDTAGRVLELAQLLDQIWRTKDAGLGVYSIALNNVSYNVVE  
FSKSQVEWMSDKLMRCFEDKRNNPFQFRHLSLCHGLSDLARVSPKVVLASQPDLECGFSRDLFIQWCQDPKNSI  
ILTYRTTPGTLARFLIDNPSEKITEIELRKRVKLEGKELEEYLEKEKLKKEAAKKLEQSKEADIDSSDES DIEED  
IDQPSAHKTKHDLMMKGEGRKGSFFKQAKKSYPMFPAPPEERIKWDEYGEI IKPEDFLVPELQATEEEKSKLESG  
LTNGDEPMDQDLSDVPTKCI STTESIEIKARVTYIDYEGRSDGDSIKKIINQMKPRQLIIVHGPPEASQDLAECC  
RAFGGKDIKVMPKLHETVDATSETHIYQVRLKDSLVS SLQFCKAKDAELAWIDGVLDMRVSKVDTGVILEEGEL  
KDDGEDSEM QVEAPSDSSVIAQQKAMKSLFGDDEKETGEESEI IPTLEPLPPHEVP GHQSVFMNEPRLSDFKQVL  
LREGIQAEFVGGLVCNNQVAVRR TETGRIGLEGCLCQDFYRIRDLLYEQYAI V

1862/2682  
FIGURE 1686A

GCAGGATGTGATGGAAATGAAAAAACAAAGGTTTCGCCTAATGAAACAAATGAAAGAAGAACAAGAGAAAGCCAG  
ACTGACTGAGTCTAGAAGAAACAGAGAGATTGCTCAGTTGAAAAAGGATCAACGTAAAAGAGATCATCAACTTAG  
ACTTCTGGAAGCCCAAAAAAGAAACCAAGAAGTGGTTCTACGTCGCAAACTGAAGAGGTTACGGCTCTTCGTCCG  
GCAAGTAAGACCCATGTCAGATAAAGTGGCTGGGAAAGTTACTCGGAAGCTGAGTTCACTGATGCACCTGCTCA  
GGACACAGGTTCCAGTGCAGCTGCTGTCGAAACAGATGCATCAAGGACAGGAGCCAGCAGAAAATGAGAATTCC  
TGTGGCGAGAGTCCAGGCCTTACCAACGCCGCAACAAATGGAAACAGGAAAAAATATCAGAGGAAAGGATTGAC  
TGGCCGAGTGTATTATTTCCAAGACAGCTCGCATGAAGTGGCAGCTCCTTGAGCGCAGGGTCACAGACATCATCAT  
GCAGAAGATGACCATTTCACATGAGGCGAGATATGAATAGACTCCTCAAGCAACGGGAGGAACTCACAAAAAG  
ACGAGAGAACTTTCAAAAAGAAGGGAGAAGATAGTCAAGGAGAATGGAGAGGGAGATAAAAAATGTGGCTAATAT  
CAATGAAGAGATGGAGTCACTGACTGCTAATATCGATTACATCAATGACAGTATTTCTGATTGTCAGGCCAACAT  
AATGCAGATGGAAGAAGCAAAGGAAGAAGGTGAGACATTGGATGTTACTGCAGTCATTAATGCCTGCACCCTTAC  
AGAAGCCCGATACCTGCTAGATCACTTCCTGTCAATGGGCATCAATAAGGGTCTTCAGGCTGCCAGAAAGAGGC  
TCAATTAAGTACTGGAAGGTGACTCAAAACAAACAGAAATAACCAAGTGTCTACCCAAAACAGCTCTTATTCCA  
TATGTTGAAAGAGAAGGCAGAATTAATCCTGAGCTAGATGCTTTTACTAGGCCATGCTTTACAAGATCTAGATAG  
CGTACCATTAGAAAAATGTAGAGGATAGTACTGATGAGGATGCTCCTTTAAACAGCCAGGATCAGAAGGAAGCAC  
GCTGCTTCAGATCTCATGAAGCTTTGTGGTGAAGTGAAACCTAAGAACAAGGCCGAGGAGAACCCACTCA  
GATGGAATTGCTGTATGCAGATAGCAGTGAAGTACTGCTTCAGACACTAGTACAGGAGATGCCTCCTTGCCCTGGCCC  
TCTCACACCTGTTGCAGAAGGGCAAGAGATTGGAATGAATACAGAGACAAGTGGTACTTCTGCTAGGGAAAAAGA  
GCTCTCTCCCCCAGCTGGCTTACCTTCTAAGATAGGCAGCATTTCAGGCAGTCATCTCTATCAGAAAAAAAAT  
TCCAGAGCCTTCTCCTGTAACAAGGAGAAAGGCATATGAGAAAGCAGAAAAATCAAAGGCCAAGGAACAAAGCA  
CTCAGATTCTGGAACCTTCAGAGGCTAGTCTTTACCTCCTTCTTCCCCACCAAGCCGCCCCGTAATGAAGTAA  
TGTTTTTAATCGTCTTACTGTTTCTCAGGGAACACATCAGTTCAGCAGGATAAGTCTGATGAAAGTGACTCCTC  
TCTCTCGGAGGTACACAGATCCTCCAGAAGGGGCATAATCAACCCATTTCCTGCTTCAAAGGAATCAGAGCTTT  
TCCACTTCAGTGTATTACATAGCTGAAGGGCATACAAAAGCTGTGCTCTGTGTGGATTCTACTGATGATCTCCT  
CTTCACTGGATCAAAAGATCGTACTTGTAAAGTATGGAATCTGGTGAAGTGGGAGGAAATAATGTCACTGGGGGG  
TCATCCCAACAATGTCTGTCTGTAAATACTGTAAATTATACCAGTTTGGTCTTCACTGTATCAACATCTTATAT  
TAAGGTGTGGGATATCAGAGATTCAAGAGTGCATTGCAACACTAACGTCTTCAGGTCAAGTACTCTTGGAGA  
TGCTTGTCTGCAAGTACCAGTCAAGCAGTAGCTATTCTCTGAGAGAACAGATCAATCAAATTGCCCTAAA  
CCCAACTGGCACCTTCCTCTATGCTGCTTCGGAAATGCTGTGAGGATGTGGGATCTTAAAGGTTTCACTCTAC  
AGGAAAGTTAACAGGACACCTAGGCCCTGTTAAGTGCCTTACTGTGGATCAGATTTCCAGTGGACAAGATCTAAT  
ATCACTGGCTCCAAGGATCATTACATCAAAATGTTTGATGTTACAGAAGGAGCTCTTGGGACTGTGAGTCCCAC  
CCACAATTTGAACCCCTCATTATGATGGCATAGAAGCACTAACCTTCAAGGGGATAACCTATTTAGTGGGTC  
TAGAGATAATGGAATCAAGAAATGGGACTTAACTCAAAAAGACCTTCTTCAGCAAGTTCCAAATGCACATAAGGA  
TTGGGTCTGTGCTTGGGAGTGGTGCCAGACCACCCAGTTTGTCTCAGTGGCTGCAGAGGGGGCATTGTGAAAGT  
CTGGAACATGGATACTTTTATGCCAGTGGGAGAGATGAAGGGTCATGATAGTCTATCAATGCCATATGTGTTAA  
TTCCACCCACATTTTACTGCAGCTGATGATCGAAGTGTGAGAATTGGAAGGCTCGCAATTTGCAAGATGGTCA  
GATCTCTGACACAGGAGATCTGGGGGAAGATATTGCCAGTAATTAACATGAATGAAGATAGGTGTAAACTGAA  
TGCTGTGATAATACTCTGTATTCTTTATGGAAAATGTTGTCTGTACTTACTAGGCAAAACGTATGAATCGGATT  
AACTGGAAAATATATCTGAATTCAACTGCTGACTATAAATGGTATTCTAATAAAATTGTGTACTATCCTGTGTGC  
TTAGTTTTAAGATCAACCAATAGATATATCTTACAATTGATATATTGCTTTATTCACACTTTTATTGTGGCTG  
AATTTTTGTGCTATCTATAAAACACACTTTCAAATTATTTGAATTACCAAGACGTCTGCTTTTGTGACAGTCAG  
AAAAACACCTGGAATACGATGCAGCCACCATTAACTCATGTAGTTTATTCAAGTGATTATGTATTTAA  
ACTAAATATTGAAAATGTTAGTCAAATTGTGGTTTGTCTGTGAGGATTTTATATCAGTCTGTAGTGGATTCCCAA  
ATTTCAAAGCTCTTTTAAATGTAATGGACAAAAATAAGATATGAGAATATTATGATGAATTTTCATAAGGTGGAA  
TTGATCTTAACTACTAACAGAGAAGGGTAGACAGTTTGTGTTAAATGTTGGCATTACTTGTATTGACCAAAGT  
TTTGACGCTCTACTATATTCTGTGCTCAGGACTAAAATGCTGTTAATTTTTTTTTTTTTTCCAGTGTGTGCAT  
ATATTCTGTGATGGGAAACATTGTTGATGTCCTAACAGAAATATATTTTATCTATTTTCTATGGAGTTGTTTC  
TATTATGACCATTTAATTTGTTTTTATTTAATAGTAGTATTTCTTCCCTTTTATCTAATTTTTTATATGCTGC

1863/2682  
**FIGURE 1686B**

TAAATATATTTTAAATATACTATGTTTGCGAACCTTGGTAGCTATGATGAGAGCTATTATCATCTGTGGTGGGAA  
AAGCTATGTAAATAGGTAGATTGTATAGAGAGACTATCTTGTGTTGTGCCTGTATGAATTTTAAAAAGTTGTTGA  
CTGGATTTTGCAAAGGATGTATAATTTCTGTCTGCTCAGAATATTAATTTGTAAATTCTGCAAGTTTAATTT  
TTATGTAGATGGTATAACATTGAAAATATTGCTTATGTGATTTTTTCCCCTGAAAATATTTGCTTGTAATGA  
AACTTAGCTAGGGCTTAAATAAACATGTTGCTATGAAATT

1864/2682  
**FIGURE 1687**

QDVMEKKT KVRLMKQMKEEQEKARLTESRRNREIAQLKKDQRKRDHQLRLLEAQKRNQEVVLRRTKEEVTA  
LRRQVRPMSDKVAGKVTRKLSSSDAPAQDTGSSAAAVETDASRTGAQQKMRI PVARVQALPTPATNGNRKKYQ  
RKGLTGRVFISKTARMKWQLLERRVTDIIMQKMTISNMEADMNRLLKQREELTKRREKLSKRREKIVKENG  
EGDKNVANI NEEMESLTANIDYINDSISDCQANIMQMEEAKEEGETLDVTAVINACTLTEARYLLDHFLSMG  
INKGLQAAQKEAQIKVLEGR LKQTEITSATQNQLLFHMLKEKAELNPELDALLGHALQDLDSVPLENVEDST  
DEDAPLNSPGSEGSTLSSDLMKLCGEVKPKNKARRRTTQMELLYADSSSELASDTSTGDASLPGLTPVAEGQ  
EIGMNTETSGTSAREKE LSPPPGLPSKIGSISRQSSLSEKKIPEPSPVTRRKAYEKA EKSKAKEQKHSDSGT  
SEASLSPPSSPPSRPRNELN VFNRLTVSQGNTSVQQDKSDESSSLSEVHRSSRGIINFPFASKGIRAFPLQ  
CIHIAEGHTKAVLCVDSTDDLFTGSKDR TCKVWNLV TGQEIMSLGGHPNNVSVKYCNYSLVFTVSTSYIKVW  
DIRDSAKCIRILTSSGQVTLGDACSASTSRTVAIPSGENQINQIALNPTGTFLYAASGNV RMWDLKRFQSTG  
KLTGHLGPFVMCLTV DQIISGQDLIITGSKDHYIKMFDVTEGALGTVSPTHNFEP PHYDGIEALT IQGDNLF  
SGSRDNGIKKWDLTQKDLLQOV PNAHKDWVCALGVVPDHPVLLSGCRGGILKVWNMDTFMPVGEMKGHDS  
PINAICVNSTHIFTAADDRTVRIWKARNLQDGQISDTGDLGEDIASN

1865/2682  
**FIGURE 1688**

CTATTTTGTGGTAGTATTGTGGAACAGTCTTGTTATGGAGTGCCAGCTTAGAGGTTGTTGCAAACTTGTCTAGA  
AGTGAGAGCATGGTTTTTTTAGCCCTTTGAGAGTCTACATCTAATGAACATTCTTGCTCACCATAAATAACGT  
CAAGCCTCAATGTCACCGTCACGTTGGGATACTCTTTCTCATCTGGCATCCTAGACAGGACAAGGTTGGTTACCT  
TTCTTCCATGAACCATGAACCTGTGACGGCATCATTATCTGACTTCACCAAGCTCCGCTGTGGGTGAGGCC  
AGAGTCCCACTGGCAATTTTAGAAGAGCCAGAGGCTCCCTGCTTCTCTAGAAAATAACAGTTTCAGGGTGAAGC  
ATGGAGGTTTCAGTTCCAGACAACGGAAACATTTAGAGACAACACAGTTGGACATTTCCACTTTTTCTTGTAT  
TCCTGGAAGTCCAGTGGGTTCTGACAGTGAAGGAGCCCTGGGTCACAGCAGAGAGACAGGACAGAGGGGATG  
CTTGGGCGGGAGGGACGGTAACCTGCAGAACAGATTCCATTTTATAGAACGAGTACACGTTTGCTAAAACAGT  
CCTGCTTTCCAGACTGGATTCCCAACACAGGGACAGTCGGAACCTCAGGACTAGCTCCAGCGACATCTTTCTCTCC  
GAATTCAAGCCTTCTATCACAATGTCAAAACAGCTATTTATAAAGCCATTTTCATTGTACTTGATAACAGCACGA  
GTCCCAAACTTTTAGAAAATAAATAGGACATTGGCTTGATTGAAAAGAGGGACTTTTTAAAAATTGTTCTTTTCG  
TCAGAAGCCTTTTGGATGACTTACAATAGCTCTGATGAAGATACCACCCACGCTCAGTCCAATAGGTCAGTGAG  
TTTCAACAGGCATCCATCCCTCCCATGAAGGGATTCTGGTGATGGGAAGTTTCTGTAATGACAGGAAAGCATTGA  
CCCTCATTGATTGTCAACTTTGGTATTAGCCATGAAAGACAGGATGCTCATTGGGTGTTCTGTAGAGTGAGGAAT  
GCTGCCTATTCCCTCCAGAACGCTGACCCAGGGGTGTGTGTTGAGGAGCCCTGGGGGAAATGGACCAAGTTTT  
CCACAGAGCAGTATTAGGCTGAAGAGCAGGTGACTGGTAGGCCCCAGCTCCCATCATTCCCTCCCAAGCCATT  
TTGTTCAAGTTGCTCATCCACGCTGGATTCCAGAGAGTTTTCCAATTTGGGAAGCCATGAGAAAGGTTTTTAAATC  
TTGGGAAGATGGAGAGAGGGACATAGGATAGTTGACTCCAACATGACAGGAAGAGGCTGGAGATTGGGAATTGGC  
CATCAACCAAGCCTGTAGTAGTAAAGCCATGGTCCCGCATTGGAATTACTTGGGGAACCTATACAGTTCTGATAC  
CCAGGCTCTCCTAGACCAGTTCAACCAATTCTAGGTGGGGGACTCAGGCATCAGTGTGTTTCGTAGCTCCCCGGG  
TGTTTTCCCTGTGACGCCGAGCTTGGGAACTGCCATGCTTTTTGGATGTCAAGGCGCTGTTGGAGGCTGGGTGT  
GACAGCACAGAGCCAGGTTGCTTGTGGAACACAGCCACGGGTTGCCACTGGCTCAGCATGGCCTCACTGCC  
AGTCCCAGCCTGGCTGAGGGACAAGATGGTTTCTTGGGAGTTCTGAGTGGAGCACCTTCCAGGCTTTTTGA  
AAGCCAGCTGATCTGTGGAGCCTTGTTAAGGGACTCAATACGGTGTGTTGGATATTGATGTTTTCTTGTAGACTG  
TCTTGTCCATCAATAAAGATGGAGGATGTCTCTCTTTGAACCCCGCTTCCCCACAGTACTCTCTCTCCCTTAG  
AGTTTATGAGTTATTCAAGGAGGAGACTTCTTAAAGACAGCAACGCAATTCTTGTAACTTGTGTAAATAGCCCCA  
TCTTTCAGAGTGATACCATTTCTACATTTGATAATGCCTGTATTCTGTAGGATGTATATAGTTTAGGGGATTTT  
TTTTTTGTTTGGTTTTGTTTTTTAGAAGTCAATATGCTGGTTTTATTTATTGCTTGAAAAAGATCATTTGAAAA  
AAATAAATACATTTTCAATTCCAGAAAGGATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAAATG

WO 2004/039956

PCT/US2003/034381

1866/2682  
**FIGURE 1689**

MSGAEKEVM

1867/2682  
**FIGURE 1690**

GCGCGAGAGGACGTGCTCTGCCAGCCAGTGGGAAGGCAGGCCGCGCGCGGGAGCGCGGGAGGATCGGCGGCTC  
GCGGTCACTGGTCCCTGGCTCGGTTCCCCGCACCCCGGGGCTCACACTTACCCGCGCGGAGGAGCAGCGCCGGG  
TGTCACCCCCATCCTGCGCCAGTCTCCTCGATTCCCCTCGCTCTGAGCCGGGAGAGCCGAACAGCTGAAGAGA  
GTTCACTGACTCCCCAGCCCCAGGTGGGCTTGTGCACATCATGACCAGTTTGAAGATGCTGACACAGAAGAGA  
CAGTAACTTGTCTCCAGATGACGGTTTACCATCTGGCCAGTTGCAGTGTGGAATATTTAGTCAATAAGTTTTA  
ACAGAGAGAACTCCCTTCCAGCGAAGTGGTGAATTTGGCCGAAATCCAACATCTGTCAATTATACTTTTCAGG  
ACAAACAGGTTTCCCGAGTTCAGTTTTCTCTGCAGCTGTTAAAAAAATCAACAGCTCAGTTCTCTCCTTTGAA  
ATAAAAAATATGAGTAAAAAGACCAATCTGATCGTGGACAGCAGAGAGCTGGGCTACCTAAATAAAATGGACCTG  
CCATACAGGTGCATGGTCAGATTCCGAGAGTATCAGTTTCTGATGGAGAAGGAAGATGGCGAGTCATTGGAATTT  
TTTGAGACTCAATTTATTTTATCTCCAAGATCACTCTTGCAAGAAAACAACTGGCCACCACACAGGCCCCATACCG  
GAGTATGGCACTTATTCGCTCTGCTCCTCCAAAGCAGTTCTCCGACAGAAATGGATGAAATGAGTCATGAACA  
CAGAAAGCTAAGAGGAGAAATATGATGGATGAAGAGTCTGTAGATGCTGTATAGACACTAAATAAGAGTTGAT  
TAGGGTAGTATATTATAGTCATCTGTTATGCTGTGAAATTTGGAATTCAGTATTATCATTTTGAAGTCTGTAAAT  
TGTGTTAGTCATTAACTTAGTCACCTGTTGATTCTGGATCTACACAAAATTATTTTAACTGCTCTTATTAATCT  
GTGAGGATTAATATACAAAAAGTATCCTTTGAGATGAAGTCTGTTCTCAAAATAAGGTTATATTATTTTCTTTT  
TCTGCTTGATTTTCATCTTGTGTTTGGCTTTGTTTTTGAAGGAACCATCTCTTGGTTTGGTCACATCAGTTCAC  
AACAGCCATTTGTTTTCAAGGTCAAGGCTCCAGGCAGGTTGTTACTGGTGTGTTGCAGCCTGTCAGTACTTGCAGT  
ACTGGAATAGGTTCTAGGCTAGTGTCTGCGCTCACTGTGGTTTTCAGCATGGGAGGACTTATTTGAGAAATACTA  
CCTTACTTTTCTATGATTTCTTTTACAGAGTTATAGTGTGTTTACTCCTAAGATGACAGTTCTCTTTGTCTATA  
TTCAGCATTAAGACAAATATTTAAACATTTTAAAGAACCACGTGTGTTAAGTTTAGGATTATTTACTTACCAAT  
TAGAAGTTTGACTTTTATGTTTATACACAATCTTAAATTTTACGAATTCACCTTTTAAATAGTATCCATGTAC  
ATAATAAAATCAAAGTTTAAATAGCCATTTTCTTTGAATTTTTTCTAAATAAGGGAAATAACTGTTCTTGGGCC  
ACTTTACAGAGATAAAATGTATGTGAATGTTTATGATAAACGCTTAAATATTTCTAAATATTTAACTTCAAAAAG  
TCTTTTTAGTTCCTTAAATAAAAAATTTATTTATTTAAGATACCTATTTCGACTTATCTTAACTAAGGTAGCTATGA  
ATGTTAAGTAGATGAGGTAACCATTCAGTTAAGTTAAATTTAGTATGTCAGGTTAGGCTCACTGTACAAT  
TTTCCAGGTAAATGAAATTTCTGTAGTAAGAGGTCCGTATTTTGTAAACAGCCTTTTAAAAATGCTTTTGGGAA  
CCCTCCAGCCTCTTACCAAAGAGGCTTTAAACCTCATCTTGATTACAGCTGTCAGTCTATTCTGGGCAGTAGT  
ATGTGATGTCCAGCACCTTAACCCGACTCCCCAGCCCTGGGACTATTCAGTAGAGTGAAATATTTGTCCCTGT  
ACAAAGTGGCCTGAATGACTGTTGGAGTTTCTGTGTCTGGTTTTCTGTATTCTCTGTGATGCCAGAGTAAT  
GGCCCATCCAAGATGTCCAGATGTCCATGTGCTAGTCTCCAGAACTGTAACTGTGTGTTATGTGGCAAAGGG  
GAATGAAGGCTGCAGATGGAAGTAAATAGATTATGCTGGATTATCTGGGTGTGCCCAATTGATCACCGGATCCG  
TAAAGTGAAGAGAGGCAGATCAGGATGTGCGGTGATGAGGTGTGAGACAGACTTGACTTGCTGTGCTGGGA  
GGAAGGGGAGGTCATGAGCCAAGGAATGTGGACAGTCTCTTGAAGCTGGAAGTGTGCATTGGACATCTGGAAGC  
CAGAAAAGACAAAGAAATATCCAGAAAGGAACAAAGTCTTGTGGACACCTTGATTTTGGTCCAGTGAGAATATGT  
TTGACTTGTTAACCTACAAAATTTATGATGATAAATTTGTGTTGGTCGTAAGCCACTAAATCACAGTAATTTGT  
TATAGCAGCAGATAGAAAATAATATACTCCCTTTAATATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1868/2682  
**FIGURE 1691**

TACAGGCGTGAGCCACCACCCCGGCTGTATTTTCAGAGAGGAGAGCTTGGTGTGTTTTGTGGTGCCAAGTGGTAA  
GATAATGTCTCTTTGAGGCTTCCTATGGACTGCCTTTATTTTAGTAAACTCAAGACACCAGTTAACCTCAACAGA  
GTTTTGGCCTTATTAGAATTTGTTGTGCATCTTATTGAAAGCCAGGTTTACATCACCTCACCCATTATTCTTTT  
TAGTTAAATAAATTTACCATGCCAAGTAACCAGAATGGAGCAAATTGGTTGATCTTTAAGGCAGTAGGTTTGACT  
AGCTAGCTATCATTATTGTCACATCTAATGCTAGGCACCAGAAACCATTGAGCCAGGAGTGTGAATGAATAATT  
CCAGAGACACTTTAGACATTTTTTAATGTTTTATATGAACATTTTACATTTGTGTGATTGCCTTAGATATTAAAT  
TTTCCTAGTGCTGATAAAAACAGCAACATTCATAACTTATTTTATATATTGTTCCAAAGAAAAGAATTTGTTTTA  
ATGGTTTCAAAATAACTGCACCTGAATTTGTTTATGTGCCTTAAGTCTCTAGTGCTATTTCAACTTTTTTTTCA  
ATCTAAATGAAGCTTACCTTAGATAAGGTTTCATATTGTTTCCTATAGAGTAAATAAACTTCCCCTTCTTAAATT  
GTGTAATAAGCACCAACGTGTGGTTGCTTGGCAGAATGAGAATGTTAAGGGAGATTGTTGGATGTTTGGAGTTTC  
ATTATATTTTTTGTGTTTTATTTTTTGATACCTAGGTGCTTTTTAAAAATATTCAGACAAATATCTATCTTACATTG  
ATTAAACCCGTGTAAATTCATTTGCAGTATCTACATCGAATGTCAAAAAAGTATACTTATTTTTGTTCATACTT  
ATGTACAATTTTTTCCCTCTTCAGGCTTTTTTCATTTACCTTTTTGAAAAAGCACTTACTCTCCCCTTCCCTATCA  
CCCCTCCCCCAAGGTTTCTTTATTTAAATTTTTATTGAGAGTTGTTGGAGCTCTAAGACAATACAAATTTAGAGT  
TGAACAAAAGTATAATCTGCTTTACAACCTAGTATAGACCTAAGGTCATTTGCTTTCAATTAGAGGCTCCAGAGTC  
TTCATAGTGGAAGAATGCTTTGTATTTAATTGTCTTAGTTAAGTTGTAGCACGTGAATACTTACTTACATGTT  
TTGTTTAAATATACTTCTTGCATAGTTTAATTTTTTAAAGTTGTATCTAATAAAATGTCTTTTAACCATTATTA  
CTTGACTATATGTTGTCTTAAATTTTGTACG



1869/2682  
**FIGURE 1692**

TGVSHHPRLYFQRGELGVFVVP SGKIMSL

1870/2682  
**FIGURE 1693**

GTGGGGTTTGCAGAGGAGACAGGGGAGCTTTGTGTACCCGGAGCAATGAACAAGCGGCGACTTCTCTACCCCTCA  
GGGTGGCTCCACGGTCCCAGCGACATGCAGGGGCTCCTCTTCTCCACTCTTCTGCTTGCTGGCCTGGCACAGTTC  
TGCTGCAGGGTACAGGGCACTGGACCATTAGATACAACACCTGAAGGAAGGCCTGGAGAAGTGTGAGATGCACCT  
CAGCGTAAACAGTTTTTGTCACTGGCCCTGCAAATGCCCTCAGCAGAAGCCCCGTGGCCCTCCTGGAGTGAGCCCTG  
GTGAGAGATGGCTGTGGATGCTGTAAAATCTGTGCCAAGCAACCAGGGGAAATCTGCAATGAAGCTGACCTCTGT  
GACCCACACAAAGGGCTGTATTGTGACTACTCAGTAGACAGGCCTAGGTACGAGACTGGAGTGTGTGCATACCTT  
GTAGCTGTTGGGTGCGAGTTCAACCAGGTACATTATCATAATGGCCAAGTGTTCAGCCCCAACCCCTTGTTTCAGC  
TGCCCTCTGTGTGAGTGGGGCCATTGGATGCACACCTCTGTTTCATACCAAAGCTGGCTGGCAGTCACTGCTCTGGA  
GCTAAAGGTGGAAAGAAGTCTGATCAGTCAAACCTGTAGCCTGGAAACCATTACTACAGCAGCTTTCAACAAGCTAC  
AAAACAATGCCAGCTTATAGAGATCTCCCACTTATTTGGAAAAAAAATGTCTTGTGCAAGCAACAAAATGGACT  
CCCTGCTCCAGAACATGTGGGATGGGAATATCTAACAGGGTGACCAATGAAAACAGCAACTGTGAAATGAGAAAA  
GAGAAAAGACTGTGTTACATTGACCTTGGCAGCAGCAATATATTAAAGACAATAAAGATTCCCAAAGGAAAAACA  
TGCCAACCTACTTTCCAACCTCTCCAAAGCTGAAAAATTTGTCTTTTCTGGATGCTCAAGTACTCAGAGTTACAAA  
CCCCTTTTTGTGGAATATGCTTGGATAAGAGATGCTGTATCCCTAATAAGTCTAAAATGATTACTATTCAATTT  
GATTGCCCAAATGAGGGGTCAATTTAAATGGAAGATGCTGTGGATTACATCTTGTGTGTGTCAGAGAACTGCAGA  
GAACCTGGAGATATATTTTCTGAGCTCAAGATTCTGTAAACCAAGCAAATGGGGGAAAAGTTAGTCAATCCTGT  
CATATAATAAAAAATTAGTGAGTATAAAATGGTGGCAAACTCTACTTTGTTTAAAACAGTATGAATGCCTATTCT  
CAGATCACTACATTTAAGGCATTAGAACTTTTAAAAAGTTATCTTAAAAATATACATAAAATTTGAACAACTTA  
AAAATTGAACATAATTTCTAAATATATCCTATAATTATATAATACACAGACATTTGTTACCATCTAAGCATTTTG  
TATATGAAAAAATTATGCAATTTACAAGAAAATATTTTACAAAATAATCTGGAATACTTGCTAAAGCTGTATAAA  
AAGTATACTAAATTTTAGGCTGGGCGCAGTGGTTTCATGTCTGTAATCCCAGCACCTTCGGGAGGCCAAGGTGGGCA  
GATCATTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGTCTGTAATTAATAAATAACAA  
AAATTAGCCAAGTGTGGTGGCATGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGTCAGAAGAATTGCTTGAAC  
CCAGGTGGTGGAGGTGTCAGTGGGTCAAGATTGCACCACTGCACTGGCACGGAGAAGCGAGACTCCTTTGGGGGA  
GAAAAAACATACTCAATTTAAAAAATTTAATCTATATTTGACAATGTAGCCTAAGGTGCCCATTAGTTGATACA  
TCATTATAGGGCAAGTGAATTTCTAGATTAATCTTGAACAGAAAATAAGATTAAGCTGTAAATATATTTAGACTT  
TTCCTGCTGATCTTGAATATCAGTTTCTTTTGGAAAGGAGAAAATGCAACTTTTCTGGCCACTGTTAACAACT  
GCAATCTAAAATTTTTTACATCAAATATTGTAAAAAGTTAAATTTCCAAGACAAAGACCAAGAACAGTATCATT  
CTTTGCAAAGGAAAGAAATATAAAGAATACAACCTTAAATTAACCTGTGGATCTGAAATATAAAATGTTATTAAA  
AATAAATTAATGTTAAGGCTAGAACTGAAGATTATAGTAACCGGAACAATTATAGCCATTTATTGCAAAGTTTGG  
AAGATATCAAGCTTAGTAACATTCTGTTTCAATTTGCATAAATGTCATGCAGAACATAACAAGTAGCACTGTTGAA  
AAATATAGACATTTATTATAAAATCAATTGGTTTGATAAGAAAGCAATTATTTAAAAAGTTTAAATACAAATACAT  
GTTAAGTGTACAAATTAGGATTCTTTTGGGCAACAAGTTGTTATCTAAAGAAGAAGCAAAACCTCCTTAACAGT  
TGTAATAAACCTATGCCTGAAAAGTTGGTGGCTATTAAAAAA

1871/2682  
**FIGURE 1694**

MNKRRLLYPSGWLHGSPDMQGLLFSTLLLAGLAQFCCRVQGTGPLDTTPEGRPGEVSDAPQRKQFCHWPCKCPQQ  
KPRCPPGVSLVRDGCCKKICAKQPGEICNEADLCDPHKGLYCDYSVDRPRYETGVCAYLVAVGCEFNQVHYHNG  
QVFQPNPLFSCLCVSGAIGCTPLFIPKLAGSHCSGAKGGKSDQSNCSLEPLLQQLSTSYKTMPAYRDLPLIWKK  
KCLVQATKWTPCSRTCGMGISNRVTNENSNCMRKEKRLCYIQPCDSNILKTIKIPKGKTCQPTFQLSKAEKFVF  
SGCSSTQSYKPTFCGICLDRCCIPNKS KMITIQFDCPNEGSKWKMLWITSCVCQRNCREPGDIFSELKIL

1872/2682  
**FIGURE 1695**

GGGCTGCGGTACGGCGTGTGGTCCCAGCGGTTAGCTGAGGTAGGGACGTGCTGTAGGCCGGAATGTTACCGGC  
TGTTGGATCTGCGGATGAGGAGGAGGATCCTGCGGAGGAGGATTGTCCTGAATTGGTTCCCATGGAGACGACGCA  
AAGCGAGGAGGAGGAAAAAGTCTGGCCTCGGCGCCAAGATCCCGAGTCACAATTATCACCGGGTATTTAGGTGCTGG  
GAAGACAACACTTCTGAACTATATTTTGACAGAGCAACATAGTAAAAGAGTAGCGGTCAATTTAAATGAATTTGG  
GGAAGGAAGTGGCGCTGGAGAAATCCTTAGCTGTCAGCCAAGGTGGAGAGCTCTATGAAGAGTGGCTGGAACCTAG  
AAACGGTTGCCTCTGCTGTTTCACTGAAGGACAATGGCCTTAGAGCTATTGAGAATTTGATGCAAAAGAAGGGGAA  
ATTTGATTACATACTGTTAGAGACCACTGGATTGGCAGACCCAGGTGCAGTGGCTTCTATGTTTTGGGTTGATGC  
TGAATTAGGGAGTGATATTTACCTTGATGGTATCATAACTATTGTGGATTCAAAATATGGATTAAACATTTAAC  
AGAAGAGAAACCTGATGGCCTTATCAATGAAGCTACTAGGCAAGTTGCTTTGGCAGATGCCATTCTCATTAAATAA  
AACAGACCTGGTTCCAGAAGAAGATGTAAAGAAATTAAGAACGACAATTAGATCCATAAATGGACTAGGACAAAT  
CTTAGAAACACAAAGATCAAGAGTTGATCTCTCTAATGTATTAGATCTTCATGCCTTTGATAGTCTCTCTGGAAT  
AAGTTTGCAAAAAAATTCAGCATGTGCCAGGAACAACCTCACCTTGATCAGAGTATTGTTACAATCACATT  
TGAAGTACCAGGAAATGCAAAGGAAGACATCTTAATATGTTTATTCAGAATCTCCTGTGGGAAAAGAATGTGAG  
AAACAAGGACAATCACTGCATGGAGGTCATAAGGCTGAAGGGATTGGTGTCAATCAAAGACAAATCACAACAAGT  
GATTGTCCAGGGTGTCCATGAGCTCTATGATCTGGAGGAGACTCCAGTGAGCTGGAAGGATGACACTGAGAGAAC  
AAATCGATTGGTCCTCCTTGGCAGAAATTTAGATAAGGATATCCTTAAACAGCTGTTTATAGCTACTGTGACAGA  
AACAGAAAAGCAGTGGACAACACGTTTCCAAGAAGATCAAGTTTGTACATAACACTAGAGGCATTTCTTATCAAA  
AGGATTGGATAATAAAAAATAAGTTTCTACTGGGTATATTTCAAGCATTATTATTACTTTAGTTACGAATTCCA  
ATATACTTTAAAAATGGTATTGTTTTACAGCATACATAAAATGTAGCAAAATCAGTACTGTAAACATTTAACATT  
CATACAGTTATATATAATATCCTTTTTTTTTAAAGAATGGTATTTACAAAAATATCTTTTGAAATTGGCTTTGGA  
GTTTACATATACTGAACATGAAAGTTTATAATAATGATGATACAACCTTTCAACATTGTCATTTTTCTTAGAACT  
TCAGCTGATTGCAGAGATATAATGATTACATTGTTATTAAATTTTTTTAACACAAGTAAGTGTACCATTTTATG  
ACATGAAATAAAAGGTTATGACIGTTATCG

1873/2682  
**FIGURE 1696**

MLPAVGSADEEEDPAEEDCPELVPMETTQSEEEKSGLGAKIPVTIITGYLGAGKTTLNLYILTEQHSKRVAVIL  
NEFGEGSALEKSLAVSQGGELYEEWLELRNGCLCCSVKDNGLRAIENLMQKKGKFDYILLETGLADPGAVASMF  
WVDAELGSDIYLDGIITIVDSKYGLKHLTEEKPDGLINEATRQVALADAILINKTDLVPEEDVKKLRRTTIRSING  
LGQILETQSRVDLSNVLDLHAFDSLGLSLQKKLQHVPQTQPHLDQSIVTITFEVPGNAKEEHLNMF IQNLLWE  
KNVRNKDNHCMEVIRLKGLVSIKDKSQVIVQGVHELYDLEETPVSWKDDTERTNRLVLLGRNLDKDILKQLFIA  
TVTETEKQWTTTRFQEDQVCT

1874/2682  
FIGURE 1697A

CAGGGCTGGCTTTTTTTTTTTAATAAGATAGCTGGTGCCCAAGATTGTTTTCCACCTTAAGGATAAAACCTGTT  
AAGAAAGCCTGAACAATTACAAAAAGGAAGAAAAGGAGACTTGGCCAACCTGGTGTGAGGAGTCTTAACAAGGTC  
ATAGTTTGGCAGCCCCCTGCCCTAAACAAATAATTCTTGAATGCCTACTGTGGTGTGTAAGATATGAGTAAATACC  
AGGGATACACAGAGAACAAGAGAAAACTGCTATTCTTGTGAACTTGGAAAGTGGAGGAGACTTGAAGATG  
CAGAACTGGATGACTACTCATTCTCATGCTATAGCCAGTTGGAAGTGAATGGATCGCAGCACTCACTGACCTGTG  
CTTTTGAGGACCCAGATGTCAACACCACCAATCTGGAATTTGAAATATGTGGGGCCCTCGTGGAGGTAAAGTGCC  
TGAATTTAGGAACTACAAGAGATATATTTTCATCGAGACAAAGAAATCTTACTGATTGGAAGAGCAATATAT  
GTGTGAAGGTTGGAGAAAAGAGTCTAACCTGCAAAAAAATAGACCTAACCACTATAGTTAAACCTGAGGCTCCTT  
TTGACCTGAGTGTCTATCTATCGGGAAGGAGCCAATGACTTTGTGGTGACATTTAATACATCACACTTGCAAAAGA  
AGTATGTAAAGTTTAAATGACAGATGTAGCTTACC GCCAGGAAAAGGATGAAAACAAATGGACGCATGTGAATT  
TATCCAGCACAAAGCTGACACTCCTGCAGAGAAAGTCCAACCGGCAGCAATGTATGAGATTAAAGTTCGATCCA  
TCCCTGATCACTATTTTAAAGGCTTCTGGAGTGAATGGAGTCCAAGTTATTACTTCAGAACTCCAGAGATCAATA  
ATAGCTCAGGGGAGATGGATCCTATCTTACTAACCATCAGCATTGTTGAGTTTTTCTCTGTGCTCTGTGGTCA  
TCTTGGCCTGTGTGTTATGGAAAAAGGATTAAGCCTATCGTATGGCCAGTCTCCCGATCATAAGAGACTC  
TGGAACATCTTTGTAAAGAAACCAAGAAAAATTTAAATGTGAGTTTCAATCCTGAAAGTTTCTGGACTGCCAGA  
TTCATAGGGTGGATGACATTCAAGCTAGAGATGAAGTGAAGGTTTTCTGCAAGATACGTTTCTCAGCAACTAG  
AAGAATCTGAGAAGCAGAGGCTTGGAGGGGATGTGCAGAGCCCCAAGTCCCATCTGAGGATGTAGTCATCACTC  
CAGAAAGCTTTGGAAGAGATTCACTCCCTCACATGCCTGGCTGGGAATGTCAGTGCATGTGACGCCCTATTCTCT  
CCTCTTCCAGGTCCCTAGACTGCAGGGAGAGTGGCAAGATGGGCCTCATGTGTACCAGGACCTCCTGCTTAGCC  
TTGGGACTACAAACAGCACGCTGCCCTCCATTCTCTCCAATCTGGAATCCTGACATTGAACCCAGTTGCTC  
AGGGTCAGCCCATTTACTTCCCTGGGATCAAATCAAGAAGAAGCATATGTACCATGTCCAGCTTCTACCAA  
ACCAGTGAAGTGAAGAAACCCAGACTGAACCTACCGTGAGCGACAAAGATGATTTAAAGGGAAGTCTAGAGTT  
CCTAGTCTCCCTCACAGCACAGAGAAGACAAAATTAGCAAAACCCCACTACACAGTCTGCAAGATTCTGAAACAT  
TGCTTTGACCACTCTTCTGAGTTCAGTGGCACTCAACATGAGTCAAGAGCATCCTGCTTCTACCATGTGGATT  
GGTCACAAGGTTTAAAGTGACCAATGATTGAGTATTTTAAAAAAGAGGAAAGATGAAAGAGTAAAGGAA  
ATGATTGAGGAGTGAGGAAGGCAGGAAGAGAGCATGAGAGGAAAGACAGACAGGAAAATAAAAAATGATAGTTGC  
CATTATTAGGATTTAATATATATCCAGTGTCTTGAAGTGTCTGCGCACCTTGCTCTCACTCCATCCTGACAATA  
ATCCTGGGAGGTGTGTGCAATTACTACGACTACTCTCTTTTTTATAGATCATTAAATTCAGAACTAAGGAGTTAA  
GTAACCTGTCCAAGTTGTTACACAGTGAAGGGAGGGCCAAGATATGATGGCTGGGAGTCTAATTGCAGTTCCC  
TGAGCCATGTGCTTTCTCTTCACTGAGGACTGCCCATTTCTGAGTGCCAAACGTCACTAGTAACAGGGTGTGC  
CTAGATAATTTATGATCCAACTGAGTCAAGTTTGGAAAGTGAAGGGGAACTTACATATAATCCCTCCGGGACAA  
TGAGCAAAACTAGGACTGTCCCCAGACAAATGTGAACATACATATCATCACTTAAATTAAGTGGCTATGAGAA  
AGAAAGAGGGGGAGAAACAGTCTTGGGGTGTGAAGTCCCATGACCAGCCATGTCAAAGAAGGTAAGAAGTCA  
AGAAAAGCCATGAAGCCCATTTGATTTCATTTTTCTGAAAATAGGCTCAAGAGGGAATAAATTAGAACTCACA  
ATTTCTCTGTTTGTACCAAGACAGTGATTCTCTTGTCTGCTACCACCAACTGCATCCGTCCATGATCTCAGAG  
GAACTGTGCTGACCTGGACATGGGTACGTTTGACGAGTGAGAGGAGGCATGACCCCTCCCATGTGTATAGAC  
ACTACCCCAACCTAAATTCATCCCTAAATGTCCCAAGTTCTCCAGCAATAGAGGCTGCCACAACTTCAGGGAG  
AAAGAGTTACAAGTACATGCAATGAGTGAAGTGAAGTGTGGCTACATTCTTGAAGATATACGGAAGAGACGTATTA  
TTAATGCTTGACATATATCATCTTGCCTTTCTTGGTCTAGACTGACTTCTAATGACTAACTCAAAGTCAAGGCAA  
CTGAGTAATGTGAGCTCAGCAAGTGCAGCAAAACCATCTCCACAGGCCCTCAAACCTGGCTGTTTACAGAAC  
CACAAAGGGCAGATGCTGCACAGAACTAGAGAAGGGGTCATAGGTTTCATGGTTTTGTTTGGATTTTGTGCTA  
CTGTTTTCTGTTTTGAATTTTCTTCTTGTGTTTCTGTTTACTTTATTTAGGGGACTAGGTGTTTCTGATATT  
TAGTTTTCTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
GGCTTAAAGGACTGGTAAATCAGACCATCTATTCTTCAGGTGAATGTTTTACTTTCCAAAGTGTCTCTCCTCTG  
CACCAGCAGTAATAAATACAAATGCCATAATCCCTTAGGTTTGCTAGTGCTTTTGCAATTTTCAAAGCACTTCCA  
TAAGCATCTCTCCACCTCTTGATAGGCATTATGGAAGCCTGCTACATGTCAATCATACTGTTAGGCACAGG  
GGACCTAAGACACATAAAGGATGGCATTCTGCCTCATAAATGCAAAACCTAATGAAAGTGACTGCTTGGTAA  
ACAAATTATTATTATATTATAAATGCTATAAAGAGCCATATTGAAAGTGCCCTGTGGAGACAGGGCAAATGC

1875/2682  
**FIGURE 1697B**

CACAAAAATGATGTAAATTTACATGGAGGAAAAGTAGAATCTGCCTGGTTTGTAGGCAGCAGAAGACATTTTCA  
TCAGTGGGCAGGTGTTCTTTACCTTTTGTAGAAATGGGAGTCAAGTCTCAAATAGGAGGCTCCACAAAATCTCAT  
GCCAGGTCTCTGATACCTTATTCACAGAAGTTCTTTGAAGTATTTATTGTTATTTTCTTTGACTTATGGGAAAAC  
TGGGACACAGGAAGACAGGTAAATTACCCAACCTCACACGTTAAGTCAGAACTGGGAGCCATAATTTTGTATCCC  
TGGTATAAATAGACAATCTCTTGAAGAAATGAAGAGATGACCATAGAAAAACATCGAGATATCTCCAGCTCTAAA  
ATCCTTTGTTTTCAATGTTGTTTGGCATATGTTATCTTTGGAATTTAGTGTCTGAGCCTCTGTCTGTTACTGTAGT  
ATTTAAATGTCATGTATTATAATCATATAATCATAACTGCTGTTAATTCTTGATTATATACCTAGGGACAATGTG  
TAATGTAAGATTACTAATTGGTTCTGCCCAATCTCCTTTCAGATTTTATTAGGAAAAAAAAATAAACCTCCTGAT  
CGGAGACAATGTATTAATCAGAAGTGTAACCTGCCAGTTCTATATAGCATGAAATGAAAAGACAGCTAATTGGT  
CCAACAAACATGACTGGGTCTAGGGCACCCAGGCTGATTGAGCTGATTCCTACCAGCCTTGCCTCTTCCTTCA  
ATGTGGTTTCCATGGGAATTTGCTTCAGAAAAGCCAAGTATGGGCTGTTTCAGAGGTGCACACCTGCATTTCTTA  
GCTCTTCTAGAGGGGCTAAGAGACTTGGTACGGGCCAGGAAGAATATGTGGCAGAGCTCCTGGAAATGATGCAGA  
TTAGGTGGCATTTTTGTGAGCTCTGTGGTTTATTGTTGGGACTATTCTTTAAATATCCATTGTTCACTACAGTG  
AAGATCTCTGATTTAACCGTGTACTATCCACATGCATTACAAACATTTGCGAGAGCTGCTTAGTATATAAGCGTA  
CAATGTATGTAATAACCATCTCATATTTAATTAAATGGTATAGAAGAAC

1876/2682  
**FIGURE 1698**

MHDVAYRQEKDENKWTHVNLSSSTKLTLQKLPAAAMEIKVRSIPDHYFKGFWEWSPSYFFRTPEINNSSGEM  
DPILLTISILSFFSVALLVILACVLWKKRIKPIVWPSLPDHKKTLEHLCKKPRKNLNVSFNPESFLDCQIHRVDD  
IQARDEVGFLQDTFPQLEESEKQRLGGDVQSPNCPSEDVVITPESFGRDSSLTCLAGNVSACDAPILSSSRSL  
DCRESGKNGPHVYQDLLLSLGTNSTLPPFSLQSGILTLPVAQGPILTSLGSNQEEAYVTMSSFYQNO



1877/2682  
**FIGURE 1699**

TTCTCTTCTAGTGATGTGGCACGGTGTCCGTGAGCTTGTGACTGCAGCGATACGCTGCXTTGTGGCGTGTGGGCC  
AGGTGGCGACTACAGCAGGGACTGGCTGCCAACCCTCCGGCTACGGGCCCCCTTACCGAGCTCCCAGACTGGTCA  
TATGCGGGGGTATGATCCTGCTTAATTGGATAATTGGTGAAGATGGTGAAGATTTTTTCTACTTGTTA  
TTTACTATGGCCGCCCTGCTCCCCCAATGAAAGGCCAGCTTCGAAGAAAAGCTGAAAGGGAGACGTTTGCAGTGA  
GTGAGACGAGTTGTACTGCTGTACAGGAAATGGACGCTGGATTACAAGCATGGCAGCTCAGGCAGCAGAAGTTG  
CAGGAAGAACAAGGAAGCAGGAAAATGCTCTTAAACCAAAGGGGCTTCACTGAAGAGCCCACTTCCAAGTCAA  
TAAAAAGCAACTCCTGCCTCCCTTCCTC

1878/2682  
**FIGURE 1700**

CGGGCGAGAAGGGCAGACGGGACATGCAGCCTCTTCGCTGAGCCCCGGAAGTGATGTGGCTGCGGCATCGCGG  
CCTCGCTATGCTGCTGCCATTTTCAATTTTCAGAGTCTATTGACTGTAATCTTGCTGCTTATATGTACCTGTGCTTA  
TATTCGATCCTTGGCACCCAGCCTCCTGGACAGAAATAAACTGGATTGTTGGGTATATTTTGGGAAGTGTGCCAG  
AATTGGTGAACGGAAGAGTCCTTATGTTGCAGTATGCTGTATAGTAATGGCCTTCAGCATCCTCTTCATACAGTA  
GCTGGGGAAAATGCCAGAATGTAGTTGCCATCAGATTTGATTGTGAACAAGGACTGACTGCAGAAAATAATGGAA  
AGGATGTTTAACTCTTTTATCTCCGAACATTGAATGAGATAAATTTCCAGATGCTGTTCTCTATTTTAATGTTAT  
TGGACCAATGTTCTGTATAAACAATTAAGATGTAACCATTTAATAGTCTGTAACAATCAACCTCAGTACTGTCAC  
TACAATATTACATTCTGCAAATGTTATTCTGTTGTATCAGATACAAAATTTTAGTGAGGTATCTCTAAGGCACAT  
AGTAGAAAACAAAATTGGTTAATTACTCAAGTTCCTTTCACTGTGATTTGGAAATGATTTAATCTTTATAGAATG  
AGAACCTTTTTTGGACTAGCTTTTTTATTAATAATGGCTCAATTTGTGTTGATAAGGATTGCATTAATATTTAATA  
GTGCTTGCTTTTCTCTGGGCACACCATTTTGATCATTAAACCAGAGTACCTCTACTCTTAGCAAACCTCTAGTTTA  
TGACAAGTATTTAAAAATATTTAAAAACAAGCTTATGCAGTTCTTAAGGACGAAGGTAAATGAGATGTAACCTAAAA  
ATAGTATTGGGAAAATGTTGATAGTTAACATTAGTGGATTTAGACTAGCCAAATGACATAGTAGGCTCTGAAACA  
TCTTGTCAGTATATGTATTTTGTGCATGAATTTTGTCTGAAAGCTGTCTTTCTCTGAAAAACACAACGTTCTT  
AGAATGAAAAGAACAATTATAAAATAAAAAAAAATTTAAAAAACTGGGCGGGG

1879/2682  
**FIGURE 1701**

MSAIFNFQSLITVILLICTCAYIRSLAPSLDRNKTGILLGIFWKCARIGERKSPYVAVCCIVMAFSILFIQ

1880/2682  
**FIGURE 1702**

GGGAGAACGCGAGTGTAGTTAACATGGCTTGGTGTGTGGCCACAGCTGACCCGGCGCATACCTCCCGTCTCTC  
TTTACAGGGCTGGCGGTGTCTCGGGGCTCGGCTGGCCATGCCTGGAGCGCGGGTTTGACTGGGCCGCGGTGTGT  
GTAGTGACCGGGAGGCGCTGCCGCTCTGGGCAGACGGTTCCGGGAGCCGCACGGTCCCTCTCCTTCCCCATCCT  
CTCCCTCCCTCTCCGGGTTCCCCACCCACAGGAGCCTTGGGCCGACCACTCCCCGATGGCCTCAGCCACGG  
AGGACCCCGTTCTGGAGCGTTATTTCAAAGGCCACAAAGCTGCGATCACCTCCTTGGACCTCAGCCCCAACGGCA  
AGCAACTTGCTACTGCTTCTTGGGATACCTTTCTCATGCTATGGAATTTCAAGCCACATGCTAGAGCTTACAGAT  
ATGTGGGTACACAAGGATGTTGTAACCAGCGTGCAGTTTTCTCCACATGGAACTTATTGGCGTCTGCCTCACGAG  
ACAGAACCGTGAGACTCTGGATTCTGATAAGAGAGGAAAATTTCTAGAATTTAAAGCTCATACAGCTCCAGTTT  
GAAGTGTAGACTTTTTCAGCTGATGGCCAGTTTCTAGCTACAGCTTCTGAAGACAAATCCATAAAAGTATGGAGCA  
TGTATCGCCAGCGCTTCTGTATTCTTGTATCGACATACACACTGGGTACGCTGTGCCAAATTTTACCCGATG  
GAAGACTAATTGTGTCTAGTGTAGGATAAACTATTAAATTTGGGATACCACAAATAAGCAATGTGTTAATA  
ACTTCTCAGATTTTCGTTGGATTGCAAATTTTGTGGACTTTAACCTTAGTGGTACATGCATAGCTTCAGCAGGT  
CTGATCAAATCTGTAAAGTCTGGGATGTAAGAGTGAACAAATTAACAGCATTACCAAGTTCACAGCGGTGGAG  
TTAATTGCATATCATTCCATCCTTCGGGTAACTATCTCATCACAGCTTCTTCAGATGGTACCCTTAAGATTCTGG  
ACCTCTTAGAAGGAAGGCTCATCTATACACTTCAAGGACATACGGGACCTGTCTTTACTGTTTCATTTTCAAAG  
GTGGAGAGCTATTTGCATCAGGAGGTGCAGACACACAGGTCTTATTATGGAGGACTAACTTTGATGAATTGCATT  
GTAAAGGTCTTACCAAAGAAATCTCAAAGATTACATTTTGATTACACCACCACATCTTCTTGATACTACCCAA  
GAACACCACATCCCCATGAGGAAAAAGTTGAGACTGTAGAAGATTTTTTCTTCATCTTTTGAGATTAATCCAA  
GCTTGAGGTAAATCGATTTCAGATCTCTACTCCCTGTTATGGATATCCTTTCTTTGATTCTACCACAACAAC  
AGAAACCAGTGGTAGGACTCTGCCAGACAAGGTGAAGAGGCCTGTGGATATTTCTTGAACCTTCCTTAATGTC  
ACCAGAATGTTTGCCAACAACCACGAAAAAGAAAACAGAAGACATGAGTGACCTCCCTGTGAAAGTCAAAGGAG  
CATACCTCTCGCTGTGACTGATGCTTTAGAGCATATTATGGAACAACCTCAATGTTTGGACACAGACTGTTTCAAT  
CTTGGAGCAGCGACTGACTTTGACAGAGGATAAGCTGAAAGACTGCCTTGAAAATCAGCAAAAGCTTTTCAGTGC  
TGTTCAACAGAAAAGCTGAATAAAAAATTCATTTTCATTTGTTGGGCAGAGGCCCAATAAATGAACAAATGTACA  
TACACTCAGGAAGGTAGTACAAGATACTCCATACAACACAACCATGTGCTATTTATCATGGCATTCTTAAAGG  
GTGAGCAACAGAAACAAAAGGCAGAAAAGGCATACCTAAGGACTAATTTAAACACATATCAATGTGAAGGACTAAT  
TTAAATTACTATCATTTATGATTGCAGTAATAAAGTGATAAGCATTCAAGCAACTCTGTATTTTCCCATATTAT  
TTTAAATGTCCATTTTCATTTATAGGCCAAATCCTGCCAGGAAAGTAACCAGATCTCTGGATTTCACTGTAAAGT  
CATTTAGATTGACCATATTCAGACAGTCATGGGGTGAAATAATCACTTACCTCCAAAATAGCATCCTATATGC  
CAATAATGAGTTATTGATCTGACTAGTTGTATGCTTTCTGTTCAAAATAGAAATTATCCTTTCTTACTAATGCC  
TTGAAAGAATGAACAAATAAAATTTCCAGACCACAGAATTTCCACAGCAAGAATACACTTATTTTAAATTAACAA  
TAGCACAGATATAGCATAGGGCAGTGGGTTTTTGTAAATTTATGGCGTACTTTGTTTATCCATTGGCCAACT  
GAAGGAAATGAACTCACCTATCTTTCTATCACAGATGAATGTGCTAGATGAATGATTGGGTTGTATCTGATCA  
TGGTTCACAAAATTTATGTTAGTGTGTTTTTCAGTATGCTAAAAAGTCAGAGTGATACAAAAGTGATTTAAAAA  
TATACACACATGTATGTACACATGCTTCAGAAATATTGTTGCTTAGGGTGATTGGGCAGCTAAATAGTAAGTAC  
TTTTTAAATTTTTTGATCATCATCTTCTATTTAATGAATTGTGATTAAAACAAATGAAATAAGCCAGGTA  
TTCTAAAAGATCCTGGATACAAATTAAGAATTTTGCTTTATTTTAAACCAATTTAGATTAAATTTGAAGAAAAGC  
AAGCAAATTAATTTTCAGCTTGATTATCAACCTGTATCAAGAACAAAAATGGGAGGAGGTGCCACATTTATGGTG  
TGTATAGGTAACATGGGGAAAAATGCTATTCTGTGTTTTGGAAAAGAAGAAATAGTGCCGTCCTATTTATTTCTAT  
ATTTAGAAATTTTTCTCAAAGAAATTTCAATTGTATCTATGAGATGGGTTCTAAGTATCTTATTGTGTGTTATA  
AGTGCCTTTTAAATATCATACTAAGTGTGAGCTTCTGGACATTTTCAAGAGCTTACAAAACTAAGTGGCATTGTA  
TTTTTATAACCCCATTTGAGAAGACTAAGTAAGAAATGAAATGTCCTATCAATTTTATTTTGTATGCTTCAAACA  
ATAAGACATTTCTGCTTTAAAGACAAACAAAAA

1881/2682  
**FIGURE 1703**

MASATEDPVLERYFKGHKAAITSLDLSPNGKQLATASWDTFLMLWNFKPHARAYRYVGHKDVVTSVQFSPHGNNL  
ASASRDRTVRLWIPDKRGKFSEFKAHTAPVRSVDFSADGQFLATASEDKSIKVWSMYRQRFLYSLYRHTHWVRCA  
KFSPDGRLIVSCSEDKTIKIWDTTNKQCVNNFSDFVGAFANFVDFNPSGTCIASAGSDQTVKVWDVRVNKLLQHYQ  
VHSGGVNCISFHPSGNYLITASSDGTKILDLLLEGRLIYTLQGHTGPVFTVSFSKGGELFASGGADTQVLLWRTN  
FDELHCKGLTKRNLKRLHFDSPPHLLDIYPRTPHPHEEKVETVEDFFLHLLRLIQSLR

1882/2682  
**FIGURE 1704**

GGAATTTCGGCACGAGCCCGATTCCGCGCCCGCCATGSCCGACAAAATGGACATGTCTCTGGACGACATCATTAAA  
CTGAACCGGAGCCAGCGAGGCGGCCGGGGCGGGGCGCGCCGGGCGGCTCCAGGGCCGGCCGCCGCGGTGGG  
GCGCAGGCCGCGCGCGAGTGAATCGAGGCGGGCGGCCATCCGGAACCGCGCGGCCATCGCCCGCGGCGCGGCC  
GGCGGAGGCGGCAGGAACCGACCGGCGCCCTACAGCAGGCCAAAACAACCTCCCGACAAGTGGCAGCAGATCTT  
TTCGACAGTGGCTTCGGCGGTGGTGCCGGCGTGAGACAGGTGGGAAACTGCTGGTGTCCAATCTGGATTTTGA  
GTCTCAGACGCCGATATTCAGGAACTCTTTGCTGAATTTGGAACGCTGAAGAAGGCGGCTGTGCACTATGATCGC  
TCTGGTCGCAGCTTAGGAACAGCAAACGTGCACTTTGAGCGGAAGGCAGATGCCCTGAAGGCCATGAAGCAGTAC  
AACGGCTTCCCTCTGGATGGCCGCCCATGAACATTGAGCTTGTACGTCACAGATTGACGCACAGCGGAGGCCCT  
GCACAGAGCGTAAACAGAGGTGGCATGACTAGAAACCGTGGCGCTGGAGGTTTGGTGGTGGTGGAGGCACCCGG  
AGAGGCACCCGCGGAGGCGCCCGTGGAAGAGGCAGAGGTGCCGCGAGGAATTCAAAGCAGCAGCTTTCGGCAGAG  
GAGCTGGATGCCAGCTGGACGCCCTATAATGCGAGAATGGACACCAGTTAAACAGACCAGCAAATCCGCGTGCGG  
AACAGGACCCAGGCGTCTCCTCTTGCTCCCTGGTTGGGGGGCGGTGGCTGGGGCTGTGCGCCCAATGATGGATTT  
GTTTCTTTTATGTTTTAAATAGGATTTAAAACTCATGTAAAGGTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTAAAT  
TCTGAAACAGACCTGTTTTGTACCGAGTTATTTTGGGATAAATTTTACTGGTTGCTGTTGTGGAGAAGGTGGCG  
TTCCACCTTTTCATAATAAAATAGAAATGTGTGTAA

1883/2682  
**FIGURE 1705**

MADKMDMSLDDIIKLNRSQRGGRGGGRGRAGSRAGRGGGAQAAARVNRGGGP I RNRPAIARGAAGGGGRNRPAPY  
SRPKQLPDKWQHDLFDSGFGGGAGVETGGKLLVSNLDFGVSDADIQELFAEFGTLKKAHVHYDRSGRSLGTANVH  
FERKADALKAMKQYNGFPLDGRPMNIQLVTSQIDAQRRPAQSVNRGGMTRNRGAGGFGGGGGTTRGTRGGARGRG  
RGAGRNSKQQLSAEELDAQLDAYNARMDTS

[illegible]



1885/2682  
**FIGURE 1707**

MGPQRRRLSPAGAALLWGFLQLTAAQEAILHASGNGTTKDYCMLYNPYWTALPSTLENATSI  
SLMNLSTPLCNLSDIPPVGIKSKAVVVPWGSCHFLEKARIAQKGGAEAMLVNNNSVLFPPSGNRSEFPDVKILIAFISYKDFRDMNQ  
TLGDNITVKMYSWPNFDYTMVVIFVIAVFTVALGGYWSGLVELENLKAVTTEDREMRKKKEEYLTFSPLTVVI  
FVVICCVMMVLLYFFYKWL VYVMIAIFCIASAMSLYNCLAALIHKIPYGQCTIACRGKNMEVRLIFLSGLCIAVA  
VWVAVFRNEDRWAWILQDILGIAFCLNLIKTLKLPNFKSCVILLGLLLLYDVFFVFITPFITKNGESIMVELAAG  
PFGNNEKLPVVIRVPKLIYFSVMSVCLMPVSILGFGDIIVPGLLIAYCRREDVQTGSSYIIYVSSTVAYAIGMIL  
TFVVLVLMKKGPALLYLVPCTLITASVVAWRRKEMKKFWKGSYQMDHLD CATNEENPVISGEQIVQQ

1886/2682  
**FIGURE 1708A**

GAATTCGGCACGAGTCATGGCGGCGGGAGCGCGGCTTCCCAGGCCCGCGCTCCGAGGGCTGCTGGCGTTGCTG  
CTGTTGAGAGGCGGCGGCGGCGGCGCAGGCGGGCGGGAAGGATGGTGTCTTCTGCGACTGGAGCGGCAGGTGCGGA  
CCGGGAGCCGGACCGAGGTTTGGCAGAAGCAACGTGTGCTCGGGAGCAACCGGCGCGGGTGCCACTGAGGCAGCG  
GAGGGAGGCAGGATCGACTGACGGGCGAACGGACGGACGGAGGCGACTCGAGGGCCGGCCCCGGAGCCGC  
GCCGTGGGCGAGATGCCGGGGCCCGCGCGTTGCGGCGGAGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGGTCTCTGATCGCC  
GGCAGTGCTGGGGCCGCGCCACTTCCGCAAACAGGTGCAGGGGAGGCGCCACCTGCTGCAGAAGTTTCTCATCT  
TTTGTGATCCTGTGTGTGTGTCAGTTAATAATATTAATAGTGTAAATTGCAAACCTGTGTATCCTGCTGTAAGGAC  
CCAGAAATAGACTTTAAGGAATTTGAAGATAATTTTGATGATGAGATAGATTTACACCACCAGCAGAAGACACT  
CCCTCTGTTTCACTCCCGAGAGGTCTTACACTTTCAGTACCAAATATTTCACTCCAGCTCCCTCGCAATTC  
CAGCCTTCTGTAGAGGGATTGAAGTCTCAAGTTGCCCGCCACAGTCTAACTACATACAGGAAATTTGAAATGGC  
TGGTTTGGAAAGGTTCTCTTGGGAGAGATTTACACGGGCACTAGCGTAGCAAGAGTCATCGTGAAGGAGTTAAAA  
GCAAGTGCCAAACCCAAAGGAACAAGATACTTTTTTGAAGAAATGGAGAACCTTACTACATCTTTCAGCATCCAAAT  
ATTCTTCAGTGTTGGACAGTGCCTAGAAGCGATTCCCTACCTCCTGGTGTGTTGAGTCTGTGACTTGGGTGAC  
CTGAAGGCGTATCTGCGCAGCGAGCAGGAGCACATGCGGGGGGACTCACAGACCATGCTGCTGCAGAGGATGGCG  
TGCGAGGTGCGCGCGGGGCTGGCGCCATGCACAAGCTGCACTTCTGACAGTGATTTAGCCCTGCGGAATTGT  
TTTCTCACCTCCGACTTAAATGTGAAAGTGGGAGATTACGGAATAGGATTACAGAGGTACAGGAGGATTATATT  
GAAACAGATGATAAAAAAGTTTTCCCTCTGCGATGGACTGCTCCAGAATTAGTAACCAGCTTTCAAGACAGACTG  
CTAACTGCAGATCAGACTAAGTATAGTAATATCTGGTCTCTGGGTGTGACACTTTGGGAGCTTTTGACAATGCC  
GCACAGCCGTATTCAAACCTTTCCAACCTTAGATGTCCTCAACCAAGTCATTAGAGAGAGAGACAAAACTCCCG  
AAGCCCCAGCTGGAGCAGCCCTACTCTGATAGATGGTATGAAGTCTTACAGTCTGTTGGCTGTCAACAGAAAAG  
AGACCCGCGGCTGAAGATGTGCACAGGCTGCTGACTTACCTCGGGCTGCAGAGCCAGCGGGACTCAGAGGTGAC  
TTTGAACAGCAGTGGAACGCTCTGAAGCCGAACACAAACAGCAGAGACTCCTCCAACAATGTGTCATTCCCAATT  
CTCGACCACTTTGCCAGGGACCGGCTGGGTCTGAAATGGAGGAAGTCTCACCCTGACCGAAACCAGCCAGGGC  
CTGAGCTTCGAGTATGTCTGGGAGGCGGCTAAGCACGACCACTTTGACGAGCGCAGCCGGGGCCACCTGGACGAA  
GGCTTGCTTACACGAGCATCTTCTATCCGGTTGAAGTTTTTGAAGTTTTCGATCTTGGGCCCCGGAAG  
CAAGATGACAGCGGCCAGGATGTCCCCCTGAGGGTCCCTGGAGTGGTTCTGTGTTTTGATGCCCCAACCTTTCT  
GTTGGAAGCGACTATTATATCCAGTTAGAAGAAAAAGTGGTAGTAACTTGGAGCTTGATTACCCACCAGCGCTG  
CTCACAAACCGACATGGATAATCCAGAAAGGACTGGCCCTGAAGTGTCCAGCTCACGGCGCTCAGGAGCGTTGAA  
CTTGAGGAGTCCAGTACAGATGAGGACTTCTTCCAAGCAGTACAGACCCAAAGACTCTAGCTTACCAGGGGAC  
TTACACGTGACCACTGGCCCCGAGAGCCCTTTCAACAATATATTTAATGATGTGGACAAATCGGAAGATTTGCC  
AGTACCAAAAAATATTCGACTTAATGGAATTAACCGGAGTTCAAGCCGACTTTAAACCTGCCACTTAAAGTTCC  
AGTTTGGATAACCCCAAAGAGTCAGTCATAACAGGCCACTTTGAGAAAGAAAAGCCCGTAAGATTTTGGACAGT  
GAGCCTCTCTGCCTATCAGATAATCTTATGCACCAAGATAATTTTATCCATTGAATGTCAAGAATTGTCAGAA  
AACTTTTTATTTCTTCAAGAGAAAACTTACTAAAGGCTCATTGTCCAGCAAAGAACATAAATGATCTTCAG  
ACAGAACTTAAGAATGCTGGTTTTACTGAAGCTATGTTAGAAACGTCATGTAGAACTCTTTAGATACTGAGCTT  
CAGTTTGCTGAAAATAAGCCAGGCTTGCTTTTGTGTCAGGAAAACGTAAGCACAAAGGTGACGATACAGATGTC  
ATGCTCACAGGTGACACTTTGAGCACCTCATTGCAGTCTTCCCGGAAGTGCAGGTACCTCCTACCTCCTTCGAA  
ACAGAAAGAACGCCCCGTGCGGTACCCCGAGCTCACTCCCAACACAGGGAGAAACCCAGCCCCAGTGTITAGAT  
GTTATTGTCCCGGAGGACTGTCTCCACCAGGACATCAGTCCAGACGCTGTGACTGTCCCGGTTGAAATTTCTCA  
ACTGATGCCAGAACCCACAGCCTGGATAACAGGTCCCAGGACTCTCCTGGCGAGAGTGAGGAGACCTGCGACTC  
ACCGAAAGTGACTCTGTTCTGTGATGACATCTTGCCAGCAGGGTGAGTGTAGGGAGTAGTCTCCCGAACTG  
GGACAGGAATTGCACAATAAACCAATTTTCGGAAGACCATCAGTCATCGCCGGCTAGAGAAAACTTAGAGGCT  
GTGGAGACTTTAAATCAGCTCAATTCTAAAGACGCAGCAAAAGAAGCAGGCTTGGTGTCTGCCCTCTCCTCGGAC  
TCAACCAAGTCAGGACAGCCTCCTGGAGGACAGCTTGTGACACCCCTTCCAGCCTCTGAGCCGTCCCTGGAAACC  
CCGACTCTCTGGAGTCAGTGGATGTCCACGAAGCGCTACTGGACTCTTTAGGATCTCACACTCCCCAGAACTA  
GTGCCCCCGGATAAGCCGGCAGACAGTGGCTACGAAACAGAGAACTTGGAGTCTCCCGAGTGGACCTTGATCCC  
GCTCCCGAGGGCACCGCAGACTCAGAACCAGCCACCAGGGCGATGGCGGCCACAGCGGTCTGCCCTCCCAACCCG  
GTCATTGTCTATCTCAGATGCCGGCGATGGTICACAGAGGCACAGAAGTGACCCCTGAGACGTTACAGCTGGCTCC

CAGGGTTTCATACCGAGACTCTGCGTACTTCTCAGACAATGACTCTGAGCCGAGAAAGGTTCTGAGGAGGTCCTCCG  
GGAACCTCCCCATCCGCCTTGGTGTGGTACAGGAGCAGCCCCATCCCGAGCGAGTCTCTCCCGAGCAAAGTCCT  
GCTGCCCAGGATAGCTGCCTGGAAGCCAGAAAGAGCCAGCCAGATGAAAGTTGTCTGTCTGCTTTGCACAACCTCC  
AGTGACCTGGAATTAAGAGCCACGCCGAGCCAGCAGACAGATGGTGTCTCCCGAGCAGGTGCATCCCACGGAAGAC  
GAGGCCAGCAGTCCCTGGAGTGTGCTGAATGCAGAACTTAGCAGCGGCGATGACTTCGAGACACAGGACGATCGC  
CCCTGCACCCTCGCTTCCACGGGGACCAACAGAACTCCCTTGCCCTACACCAATTCTGCCTGAGCAAGTCC  
CTGTCCAGCCACTCCGAGGGCCGAAGTTGAAGGAGCCGACATCGAAGGGAAGTACCTGGGGAACTCGGGGTG  
TCAGGGATGCTCGACCTCTCAGAGCAGGGATGGATGTCAGACGAGGAGGACGAAAACAGCGACGACTCGGACGAG  
GACCTGCGGGCCTTCAACCTGCATAGCCTCAGCTCCGAGTCCGAGTCCGAGGACGAGACCGAGCACCCCGTGCCCATCATC  
CTCAGCAACGAGGACGGAAGGCACCTGCGGAGTCTGTTGAAGCCCCACAGCGGCCAATGCCCCGACCCACTGCCC  
GAGGACTGGAAGAAGGAAAAGAAGGCAGTCACGTTTTTTCGATGATGTCACAGTCTACCTGTTTGACCAGGAGACC  
CAGAACCAAAGAGTGGGGCCCTGTGGAGGAGAGGCGTGCGGCCCGGACCTGAGCGGCCAGCCCCAGCCTCAGGC  
TCTCCCTACCTGAGCAGGTGCATCAACTCCGAAAGCTCCACCGACGAAGAAGTGGTGGCTTTGAGTGGGATGAT  
GACTTCTCCCGAGATCCTTTTATGTCAAAGACAACAAGTAACCTGCTCAGCTCCAAGCCTTCTCTCAAACATCC  
AAGTACTTTTTCTCCGCCGCCACCGGCCCGGAGCACGGAGCAGAGCTGGCCGCACTCGGCGCCTTACTCCCGGTTCT  
TCCATCTCTCCCGCCAAACATTGCCAGCTTTTCCCTCACACACCTGACCGACTCGGACATCGAGCAGGGCGGAAGC  
AGCGAAGACGAGAGAAAAGGACTAGGTGGCTGCCAACGCGCACGCTCGGGTCCGAGGCTGCTCCCTTGAGCGGGC  
CCCCTGCGCCCTCAGCCCGAGCAGCGACATCCACTCGCCATTTGCTGACATGAGATTGGGAGGAAGAATCCAGAG  
GTGAAGAGGGAGACGGCTCTTAGCTCGGTTCGAAGCGGGGCCCTCGGGAGCCAGGTGCAGAGCGAGGCCGTGTC  
CAGGAGCCGGCGTCCCTCAGTGCCCCGTGCACCCGCGCGCGGCTCCAGGCAGTGTCTATGCGCTGGCCGTCTC  
GGGGGAGGCAGGGGCACAGCCTCCATGTGCGCGCGCGTGTGGAGCTGTGTGCACCGCATGTGTGCTTTCCACAGG  
GGCGTCTCTGCGTCCACGCTGCACATCCCGCGCACGTGTGGGCACCAAGAGGACACGTGAGGGGAATGGTCA  
CCAGTGAGCCATATTTATTATTCTAGAGAAATCAGCAACTGCTTTCTGTAATTGCACTGTGGATAAATGTTCCG  
AGAGTCTCCATTGTTGTACAGGATCTTCAGTTATTTCAGGGGAATGAGGCAGGTCAAGCCGATGCTAGCCACTAG  
TTTGATTTTTTTCTGTTTTATAGTTTGCCTGCATGGTACTTGTGAAGCTTAAATATTTTGAAGTGTCTACTGT  
GTCTAGGATTGTTGGGATTGTACATATGGTACTCTTTTATAAATGATAAATGATTCTGAATGTTAGTGTTTATG  
TTCATATAGGAAATATTTTCATTGAGTCCAAAATACCACTGTTTTGTTGATGGACTTGAATGCATTTTTGTCTCT  
TCTTGATGAAGCGGCTTTGCCGAGCAAATGAGGCTTCTCTGAGGAGCTGAGAGGCTTGCAGCCTCTCCCTG  
TCAITCTCCCAACCCACATCCCATTTTTTAAAGCCCTTTTGGTAAAAACCAAGGTTGTGCCGCGAGCCCTCAG  
ATGGACCCGGCCCATCCCTGGGGACGTGCTGGCGTGGCAGGTCCAGAGAGCTGCACCTGCACGGGGACCGCAC  
CGCTTCCCTCCGCGCAGCTCTTCTGCCTGGTTTTTCGGAGGCCAGGCTGCTGGGAGGCTTCCGTGTTCTCTGTCAGT  
CCTTCTCTCAAGAAGCCGGGGAACCTCAGGCAGACTCATCTCCGAGAGCATACCAAGCCGTGGGGGACCGTTCGAC  
TTGATGATGTGTGCACACTTCAGGTGGTGGGACTTGAGCTTTAAAAAACCCTCCAGCCGAATCTTCTCTCC  
GAGCCACTCCACGTACGTCCAGCTGGGCCTGCCAGTCTGTGGTTATCCATGTGGGATGAGATAACACCACATC  
CTGCAGCTGTGAAGGGGGATGGACAAGGGACGCGCCGAGCAGGATCAGCAGCCGACACATAGTTCGGGT  
CGGGGCCCTTGGGTGGTCTGTCATGGCCCGGACTCATCTCAGGACCCCTCCGTTCTGCAATTAAGCCCCAGGTTCT  
CTTCTGGCTTTGAAAGGGCCGAGTGCTCCCACTGTAGCTTCTGTCACATCGTACAGAGCCCTGTGGTTCATGGGC  
GACCTCACACCTCCCTCCCTGCTTCTGCTTGCACATAAGGAAGTCCCTCGGTGGCTGGTGCAGCGCGGCTGTGCT  
GTGCTGGGGAGGACCGGTTCCCTTGGGGGTCTTGGGCCTGCAGTCCCCTCATACTACCCCTTACCCAAACATA  
TTTTCCGGTGCTGATATGTTTCCAGACTCCAGCGCAACCTGGGGTGTCTCTCCAGACCCGTGCAGGGGCCGCTGG  
GGTACCGGAAGGAAGTTGAGTCTTAGTGCAAAATGCAGGCGGACGTTGCCAGAGAGTGCAGCAGCAAATGACCTT  
CATTCGCAGTTCACCCCTACTCTCTCATTTTTTATACTAAGCAATAACTTTCCAAAGCAAGAAGTTCAGGATGG  
AGAGAGTCCCTCTGTGTAGGCATGGGGTGGACCGCGGTGCCACCTGGGCTATGTGGGGAGCACCCTGTCTCG  
GGATGCGCGAATTTTTTTTTTTTTTAAATTAACAGGGCATTAGAAGATGATTTTGCCAAAATTGTCATGACTCTG  
AATTCCTGCTGTGGGACTTCTGAGTTTTCTCAGTTTTTACATCTAAGATTAGTCTGGCTGAAGAGAAATGAG  
ACGTGATTATACTACTTTTTCAATTGCAGGTTTAAAGGAGTTCAGATTTAATGACCAAAGTCATACAGATCATGGA  
ATCTGTCGTGCTTTATACAGTGTGAGCCTCGAGTACATTTATTAACCTTTTGGGGCTGTGAGTTTTCCACTAGG  
ATTAAGATTTTGGCCGGGCGCGGTGGCTCAGCCTGCAATCCCAACACATTGGGGGTGAGGCGGACGGATCACT

1888/2682  
**FIGURE 1708C**

TTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGGCGAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAATATATA  
TATATATATATACTAGCTGGGGCACATAGTGGTGTGCACCTGTAGTCCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGTGGGAG  
GATGGCTAGAGCCCAGGAGATGGGTGTTGCAGTGAGCTGAGACCATGCCACTGTACTCTAGCCTGGGTAACAGCC  
AGACCCTGTCTCAAAAAAAAAACAATTTTTTTCATAACATAATTCCCATTTTTATTATTTTGTGACTCATATAA  
TTAATTGCCAAAAAGCATTTTATACATTGAGTTGGGGGGTAGTGGATCTTAGTGTGGTGTTCATGGAGGGGCG  
AGATTTTATATTTATAATCAACACGTGGGTAAACATGTTTTTTTGAATCCAAGCAATACACAGGAAATTTAAGT  
AGAATAAAAAATTGCAGCCCATTTTTGAAATGTCAGCATGTGCTGTGTTCAAGTTTGGTTTGTGTTTGTGTTT  
TTATTTTTTAACTAATAAGTTGGTTATCAGTGGTGGGTTTTCAAAATGTACTTGTCTAATAAGTTGTACAATGA  
ACTAAATCAGTGGCATTCTCTAGATAATGTGGGGGAAGGTTAGAATATTTCTGGCCTTCTATGGGGTAGCAACC  
CAGAATCAATCTGAATTAGTCCTGTTTTGGTGGAGTTTGTACATTTTAAATCCTATAACAAAAATAATCTAGTTT  
TCATTTCTTACTAGCTAGATGCGAATTTGTCTTTTTGAATGACCCTGTCAATAAGCCAGAAAGGGCAACCCAGA  
AAAAGTGCTCCCCACATCCTTCTGAGACTTGGCCTGTGTGTGGACGAGAAGCCATTACCGTAAGGGTGCAGA  
AAGCTCGACCAAGCCGAATTGCAAACAACGTTTCGTTCTATTTTTAAATGTACAGGTTTCGATCGTTTCTATAGAAA  
TGGGTTTATCTAAGAAAAGTCTTGGTTTGTCTTGCTGCTGTAAAAGGCCTTTCCAAACCCCTCCTTTTTATTCTG  
TTTCCCGAAATAAGGTATTTGTAGAGTTAAGGACCTACTGCATGCCTGTCCCCAGGGCCCCGGTGGGAAGGAAGGC  
AGCGCCTGCTCTTCTTGACTCAGCCCATCATCTGAAAATTCAGAAGTGAACCAAGGGTTAGACGCCAGAGGTTG  
GGCTTCTGTTAGAGTGGCTTCAAACATGAGCCTTATGGGAAGTAGCCTTAAAAAAGAATGGGTATACGCAGTG  
ACTTCCGATGGAAATCTCCAAAACAATATTCCTAAGTAGCAATGGGGTTGGCTCAAGTCTTTATTAACAAAGAAC  
ATTCTCTTTCATCTATAAAGAAATTCCTAAGATGCATTGACAGTGTGAATTACCAACAGCCTGTGAAGATCAG  
TTTGACCGGTGTGGACACGTGCTGGTTAAGCACTCAGGCCTACGTGGGCCGAGCGGGATCTTGATCATGGGGCTG  
GTGTATGGATCCACCGTCGGATTCCGTCTGCAGAGGAGGACGTAGGGGGCCGTACACCCACCAGGCCTCCCTGC  
TGTGCTTTAACACAGGCAGAAGAGGTTTCATGGCAATATAATAGTCAATGAACTTTCAGTTTAAATTGTGTACATT  
TTTAAATTGTAAGATTTTTTACTGTATATTGATGCATAGTGTGATTCAATAAATTGCTTGTAAATTTAAAACTATT  
TAATATTCAAAATAAATATAGTTATATATTTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGAG

1889/2682  
**FIGURE 1709**

MPGPPALRRRLLLLLLVLLIAGSAGAAPLPQTGAGEAPPAAEVSSSFVILCVCSLIILIVLIANCVSCCKDPEID  
FKEFEDNFDDEIDFTPPAEDTPSVQSPAQVFTLSVFNISLPAPSQFQPSVEGLKSQVARHSLNYIQEIGNGWFGK  
VLLGEIYTGTSVARVIVKELKASANPKEQDTFLKNGEPYIILQHPNILQCVGQCVEAIPYLLVFEFCDLGDLKAY  
LRSEQEHMRGDSQTMLLQRMACEVAAGLAAMHKLHFLHSDLALRNCFLTSDLNVKVG DYGIGFSRYKEDIETDD  
KKVFPLRWTAPELVTSFQDRLLTADQTKYSNIWSLGVTLWELFDNAAQPYSNLSNLDVNLQVIRERDTKLPKPQL  
EQPYSDRWYEVLFQFCWLSPEKRPAEDVHRLTYLRLQSQRDSEVDFEQQWNALKPNTNSRDSSNNAAFPILDHF  
ARORLGREMEEVLTVTETSQGLSFEYVWEAAKHDFDERSRGLHDEGLSYTSIFYPVEVFESSLSDPGPGKQDDS  
GQDVPLRVPGVVPVFDHNL SVGSDYIQL EEEKSGSNLELDYPPALLTTMDNPERTGPELSQLTALRSVELEES  
STDEFFQSSTDPKSSLPGLHVTSGPESPFNNIFNDVDKSEDLPSHQKIFDLMEINGVQADFKPATLSSSLDN  
PKESVITGHFEKEKPRKIFDSEPLCLSDNLMHQDNFDP LNVQELSENFLFLQEKNLKGSLSKEHINDLQTELK  
NAGFTEAMLETSCRNSLDTELQFAENKPGLSLLQENVSTKGDDTDVMLTGD TLSTSLQSSPEVQVPPTS FETEET  
PRRVPPDSLPTQGETQPTCLDVIVPEDCLHQDISPDAVTVPVEILSTDARTHSLDNRSQDSPGESEETLRLTESD  
SVLADDILASRVSVGSSLPGLQELHNKPFSEDHSHRRLEKNLEAVETLNQLNSKDAAKEAGLVSALSSDSTSQ  
DSLLEDLSLAPFPASEPSLET PDSLESVDVHEALLDSLGSHTPQKLVPDPKPADSGYETENLESPEWTLHPAPEG  
TADSEPA TTGDGGHSGLPNPVIVISDAGDGHRTGTEVTPETFTAGSQGSYRDSAYFSDNDSEPEKRSEEVPGTSP  
SALVLVQEQLPEPVLPEQSPAAQDSCLEARKSQPDESCLSALHNSSDLELRATPEPAQTGVPPQVHPTEDASS  
PWSVLNAELSSGDDFETQDDRPCTLASTGTNTNELLAYTNSALDKSLSSHSEGPKLKEPDIEGKYLKGLGVSGML  
DLSEDGMDADEEDENSDDSD EDLRAFNLHLSLSESEDETEHPVPIILSNEDGRHLRSLKPTAANAPDPLPEDWK  
KEKKAVTFFDDVTYLFQETPTKELGPCGGEACGPDLSGPAPASGSPYLSRCINSESSTDEEGGGFEWDDDFSP  
DPFMSKTTSNLLSSKPSLQTSKYFSPPPPARSTEQSWPHSAPYSRFSISPANIASFSLTHLTDSDIEQGGSSDGD  
EKD

1890/2682  
**FIGURE 1710**

CCCACCCGCGACGCCGACGCAAGGCTGCTGCTATCGGGCCGGGCGGCCGTGTGGCGGGCTGCTCGCCCCACTAA  
TGTGGCGCAGGGCGGTTTTCTCGGTGGCGGGGTCCGCGGTTGGAGCCGAGCCCGGGCTTCGGCTGCTGGCCGTGC  
AGCGGCTTCCCGTAGGAGCAGCGTTCTGCCGGGCTTGCCAGACCCCAAACCTTTGTCCGCGGCCTGCACAGCGAGC  
CTGGGCTGGAGGAGCGGGCGGAGGGGACGGTCAACGAGGGACGCCAGAATCGGACGCGGCAGATCATACTGGTC  
CCAAGTTTGACATCGATATGATGGTTTCACTTCTGAGGCAAGAAAATGCAAGAGACATTTGTGTGATCCAGGTTT  
CTCCAGAAATGAGATATACAGATTACTTTGTGATTGTTAGTGGAACCTTACCCGACACTTACATGCCATGGCCT  
TCTACGTTGTGAAAATGTACAAACACCTGAAATGTAAACGTGACCCTCATGTTAAGATAGAAGGGAAGGACACTG  
ATGACTGGCTGTGCGTGGATTTTGGCAGCATGGTGATTCATTTGATGCTTCCAGAAACCAGAGAAATCTATGAAT  
TAGAGAAATTATGGACCCTACGTTCTTATGATGACCAGTTAGCTCAGATAGCACCTGAGACAGTACCTGAAGACT  
TCATTCTTGGAATAGAAGATGATACTTCATCTGTGACTCCAGTGAGTTAAAATGTGAATAAATATTTTATGCA  
CTGCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1891/2682  
**FIGURE 1711**

MGPGRVARLLAPLMWRRVSSVAGSAVGAEPGLRLLAVQRLPVGAFCRACQTPNFVRGLHSEPGLEERAEGTV  
NEGRPESDAADHTGPKFDIDMMVSLLRQENARDICVIQVPPEMRYTDYFVIVSGTSTRHLHAMAFYVVKMYKHLK  
CKRDPHVKIEGKDTDDWLCVDFGSMVIHLMLPETREIYELEKLWTLRSYDDQLAQIAPETVPEDFILGIEDDTSS  
VTPVELKCE

1892/2682  
**FIGURE 1712**

GGGCCGCGACTGTGGTCGTTTTTATACCTTCCCGCGCGGACGCCGGCGCTGCCAACGGAAGGGCGGGTAGGGCGA  
GACGGAGTTTCGTCACTGTTGGCCAGGCCCATTTGAGATCTTTGAAGATATCCTCAACGTGAGGCTCTGCTGCCAT  
GAAGGTGAAGATTAAGTGCTGGAACGGCGTGGCCACTTGGCTCTGGGTGGCCAACGATGAGAAGTGTGGCATCTG  
CAGGATGGCATTTAACGGATGCTGCCCTGACTGCAAGGTGCCCGGCGACGACTGCCCGCTGGTGTGGGGCCAGTG  
CTCCCACTGCTTCCACATGCATTGCATCCTCAAGTGGCTGCACGCACAGCAGGTGCAGCAGCACTGCCCCATGTG  
CCGCCAGGAATGGAAGTTCAAGGAGTGAGGCCCCGACCTGGCTCTCGCTGGAGGGGCATCCTGAGACTCCTTCCTC  
ATGCTGGCGCCGATGGCTGCTGGGGACAGCGCCCCTGAGCTGCAACAAGGTGGAACAAGGGCTGGAGCTGCGTT  
TGTTTTGCCATCACTATGTTGACACTTTTATCCAATAAGTGAAAACCTATTAACTACTCAAATCTTAAAAAAA  
AAAAAAA



1893/2682  
**FIGURE 1713**

MKVKIKCWNGVATWLWVANDENCGICRMAFNGCCPDCKVPGDDCPLVWGQCSHCFMHMCILKWLHAPAGAAALPH  
VPPGMEVQGV RPTWLSLEGHPETPSSCWRRWLLGTAPLSCNKVETRAGAAFVLP SLC

1894/2682  
**FIGURE 1714**

GTTTACATCCGCCGGGTGCGCGGTTTCGCCGCCCGAGGTTCGCTCGGGTACCATCCTCCGCGCCATGGACAC  
CAGCGACCTGTTTCGCCAGCTGCAGGAAGGGGGATGTGGGCCGAGTGCGACCATGAACCCGTCCTGACCCAGGCTC  
TGACCTCCTTCCTGCCAGGTACCTGCTGGAGCAGCGAGACGTGGAGGTACTATGCCTGCTTGTGTGGGCACGAG  
GAGCTGTTACTCTACCTTCTGGCCAATGGAGCCCGCTGCGAGGCCAACACCTTCGATGGTGAGCGCTGCCTCTAT  
GGGGCAGCTGAGTGACCCCATCCGCCGGGCTCTACGCGATTACAAGCAGGTACGGCTTCTGTCAGGAGGCGGGAT  
TACTATGACGACTTCTTGCAGCGGCTTCTAGAGCAGGGCATCCACAGTGACGTGGTCTTTGTAGTACACGGGAAG  
CCATTCCGGGTGCATCGCTCGCTCCTGGGTGCACGTAGTGCTACTTTGCCAACATGCTGGACACCAAATGGAAG  
GGCAAGAGTGTGCTGGTTCTCAGGCACCCACTGATCAACCCCGTGGCCTTTGGGGCCCTGCTGCAGTACCTGTAC  
ACAGGCCCGCTGGACATTGCGGTAGAGCATGTGAGTGACTGTGAGCGCCTGGCCAAGCAATGCCAGCTGTGGGAC  
CTGCTCAGCGACCTGGAGGCCAAGTGCGAGAAGGTGTCTGAGTTTGTGGCGTCTAAGCCAGGCACGTGTGTGAAG  
GTGCTGACCATCGAGCCCCACCTGCAGACCCCCGCCTCCGGGAGGACATGGCGCTGCTGGCCGATTGTGCCCTG  
CCCCCGAGCTCCGAGGTGATCTTTGGGAGCTGCCCTTCCCTTGTCTGACGGCTTCAACAGCTGCCCTGACATC  
TGCTTCCGAGTGGCTGGCTGCAGCTTCTCTGCCACAAGGCCTTTTTCTGTGGCCGAGTGACTACTTCCGAGCC  
CTGCTGGATGACCACTTCCGAGAGAGCGAGGAGCCAGCGACCTCAGGGGGCCCCCAGCCGTCACCTGCATGGC  
ATCTCACCCGAGCTCTTCACTCACGTGCTCTACTACATGTACAGCGACCACACTGAGCTGTCCCCGAGGCAGCC  
TATGATGTGCTGAGCGTCGCCGACATGTACCTGCTGCCAGGCCTGAAGAGGCTGTGCGGCCGAGCCTGGCTCAG  
ATGCTAGACGAGGACACTGTGGTGGGTGTGTGGCGCTGGCCAAGCTCTTCCGCCTGGCGCGGCTTGAGGACCAG  
TGCACTGAGTACATGGCCAAGGTCATTGAGAAGCTGGTGGAGCGGGAGGACTTCGTGGAGGCGGTGAAGGAGGAG  
GCAGCGGCTGTGGCAGCCCGGCAGGAGACGGACTCTATCCCGCTGGTGGACGACATCCGCTTCCACGTGGCCAGC  
ACGGTGCAGACCTACAGCGCCATAGAGGAGGCGCAGCAGCGTCTGCGGGCACTCGAGGACCTGCTCGTGTCCATC  
GGTCTGGACTGTTCAGCCCCCTGGCTGGGCAGCCCCAGGGGCCAGGAGCTCTCTTGGAGACAAGCATGTGTATGCG  
TTTGTGTGCAGCTCTTCTTCTGCTCCCTGCACATTGAGGGCTTCATGGGGGTGCGAGGGGCTCAGTGGGGCTT  
CTCTTCCCTCCATGAGCCTGGAGACCCAGGGGAGGATCCATTGGGATGAGCCCCCTCCCCCAATGCACAAGC  
CAGCCCCCAAGACCCTGGGGGTGGACACCACTCAGGGAAACCTGGGGTGGGGTGGGCTTTGGTCTTAGCACTTT  
CCTTCTCCAGATCCCCCTACCCACCCAGTCCCAAATCCAGTCTCTGGCCCTTGCCTAGCCCTGAATTGCTTC  
TCTAAGCTGGTGTCCCATGCACAGGGCCATTAGGAAGGGCTGGGGGAGTGTGTGTGGCAATAAAGCTTGAAGG  
CACCGTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1895/2682  
**FIGURE 1715**

MLDTKWKGKSVVLRHPLINPVAFGALLQYLYTGRLDIGVEHVSDCERLAKQCQLWDLLSDLEAKCEKVSEFVAS  
KPGTCVKVLTIEPPPADPRLREDMALLADCALPPELRGDLWELPFPCPDGFNSCPDICFRVAGCSFLCHKAFFCG  
RSDYFRALLDDHFRERESEEPATSGGPPAVTLHGISPDPVFTHVLYMYSDHTELSPEAAYDVLSVADMYLLPGLKRL  
CGRSLAQMLDEDTVVGVWRVAKLFRLARLEDQCTEYMAKVIEKLVEREDFVEAVKEEAAVAARQETDSIPLVDD  
IRFHVASTVQTYSAIEEAQQLRALEDLLVSI GLDC

1896/2682  
**FIGURE 1716**

AATTTTTAGCAAAACATCCTGTTTTTACTTAAAATTCTTCTCATATTTATTATTAAGTTAGAAAGGTAAAGATCAAGA  
 TAGCTTGCCTGTTTACTGCTTTTACATCAAACCTCTGCCAGTATTTGCAGCACAACTCAGGGGAAGGGCCTTAGC  
 TTACAGGTACTCCCAGCCTTCATCTGCCCTGCAGAGCAGTGGCTGTCAGCCGGATGCGGCACTTTTCTGTATTT  
 TCAITCCACACAGCTGCCCAGCCAGAGTTCGCAACACTGGATATTTACACCAAATAATTGTGGTTGACTTGTCTGA  
 AGCCAGCTGACAAAAGGATCAGCTTTTTCCCACTTGATTTTTTAAAAAGAGGGATTGTGATCATTGTCACAGAGT  
 GGGTGCTGGCCTCTCATATATATGNNNCATATACATAATTTT  
 TACTGCTGTCTCTAGTTTTAAGTCCCAACAATAGGAAGGCCGATCAGCTATATTGATATATTTAAGGCTGTACTT  
 AACTAATTTTGGCTGAGGATGAATATATCAGCCACAGCACATTAAAGAATGAGCCAAGGATTTGTCATGGTTGGT  
 CACTTTTTTAAAGTATTTGATTACTGCAACTGGAGAATGAAAAGTGTATATTGGTGACGCCAACCTCAGTTTTCTGA  
 GCACTCCTGCTCTGTGGTGAGAATCAGACAAAATTTCATCGGGGTGAAAAAAAAAAGGCATTACCTGATTACAC  
 CTTGTCTTGTCTAGCCCTCTTCCATTCATTTCTCACACAGCACTTGGCTCTGTTAAATCCTCTGTCTCAGACCAT  
 TGCTTGCCCTTCAAAGGGTATGGTTCAGGCTCCTTTCAAGACATTTGGAGTTTCTCTCTGGGGAAGAGAGCCC  
 CTTACTGGTTTGGCTTCAGTCTAGGTCCACCATCCCTCTCGATCTGGCATCTTGGAGATTAATTTAAAGGCAAG  
 CTCACCACAATGTAAGCCTATGGTCTGGCCAACCTTGCTTTTGGGAAGTGTGACACCAAAGCCCCCAGGACTATC  
 TGCCCTCTCCAGGAGCCAGATAGAATGACATGCCTTTTTCTTAATTGTCCACATTCCACCCCCAACCCACTGCCAC  
 TGTGGGCCAAGCCATCCATCTTGCAATCTTCATCTAAACAGCTCTCATTTCATGCCAGTTTTGCTCAAACCTGC  
 ACCGTACACAAGATATTAGAAGATGAAAACGTAGAAGACACCCCTGAATAAAAACACTTACATAGCAGTGGCTG  
 GAATTACTCCAAAACGTGCCCAGTGATCGCACTGTAACATGGGATTTTCTCACCCAAATAGGCAACTCATGCTTC  
 CTGAGTGTAATCAAAGCATGTGGTGTGTTTGGGGCCATATGCACCAGGTTTCTATTTTAGAAACCTTCAGCTGTCT  
 TGCTTATGTACCGTATGTAAATTTATTCTTTTTAAAAATCACTTTTATTGTATTTGACTTATTAATGCTTTAA  
 AAGCCAGAAAAAAAAGTGATTTT

1897/2682  
**FIGURE 1717**

IFSKTSCFYLKFFSYLL

1898/2682  
**FIGURE 1718**

TGCGGCCGCTGCCTTGGACCCAGCGCCACCCGCACACGGCGCTCCGCTAGCCAGGCCGGGAGCAAGAGCCAGGCCG  
GTGGAGAAGCCCGCTCGGAGAAGCCCGGGCTGAGGCGCTCGTCGCGCCGGGCCCCAGGAGGAGGGCCGGGGGAG  
CCGCCGCCGCTGAGCTGGCGTTGCTCCCGCCACCGCGCCGCCGCCGCGCGCTCCCGCGACCCCGACGTCTCTCG  
GCGTCCAACCTGGACCTGGGCGAGCAGCGGGACGCTGGGAGACGTTCCAGAAGCGGCAGAAAGCTTACCTCCGAG  
GGTGCCGCCAAGCTCCTGCTAGACACCTTTGAATACCAGGGCCTGGTGAAGCACACAGGAGGCTGCCACTGTGGA  
GCAGTTCGTTTTGAAGTTTGGGCCTCAGCAGACTTGCATATATTTGACTGCAATTGCAGCATTGCAAGAAGAAG  
CAGAATAGACACTTCATTGTTCCAGCTTCTCGCTTCAAGCTCCTGAAGGGAGCTGAGCACATAACGACTTACACG  
TTCAATACTCACAAAGCCCAGCATACCTTCTGTAAGAGATGTGGCGTTCAGAGCTTCTATACTCCACGATCAAAC  
CCCGGAGGCTTCGGAATTGCCCCCACTGCCTGGATGAGGGCACTGTGCGGAGTATGGTCACTGAGGAATTCAAT  
GGCAGCGATTGGGAGAAGGCCATGAAAGAGCACAAGACCATCAAGAACATGTCTAAAGAGTGAAGCTTCTGCCTCT  
CCTGCCCTGAAAAGGAGGAATGATTGGGGCCAGCAACTTTGCTCTCCCTGCCGTGCCCTCGGTGGTGTCTCCTGAAT  
GTGGCTGACCTGGGCTGCTGGTTCCGTTGACTAGGGTCATCTTGATCTCTGCAGTTTGTCTCCAGCTACCAGTTTC  
TTTAGGCAGCTCTTTGTCTCCCTCTGCCCAGATTTTGATGTAGTCTAATTGACATCCTTCTCTTCCCACTTTT  
GTGTGATCCAGCAGAGCATGTGAGACTCTTTGATATGCACCTTCATGTATTATCTTGTTCAGTTCTCTGAGGTTG  
GGATCATTATTATTTCCCATTTTGCAGATGAGAGAATTGAGGCAGAGAAAGGTTACGACCTTGCCTTTGGTTAC  
ACAGCTGGTCATTCTGGCTTCAATCGCAGGACTACCAGCCTGTGCTCTTCACCACTTAGCTTCCCTGACTCAGGC  
CACTTCCCTGGAGCGTTAGCTGGATTCTGAGAGTAGTTTCCAAGCCAGAGCTTTCAGAGAGCTTTTGTTCGTAGG  
ACAATTTTAAGACATCAGGTTCTTGAATGTTTTGTGTTTTTTAAGTCTCAGATTTATCTTCTACTTCTCTACTT  
CTCCAAAAGACTGAGAGCTGACATATTTGATTGTAAGCTCTTTGAGGCAGAGTTCTTGAATCGTCTCTGTATA  
AAACAGTGCCCACCCCAGTGACCTGTACTTGGATGCTTCAATCAGAGCTGTCTGTAAATAGAGCAAGTTTTTC  
CTAGACCCACATTCT

1899/2682  
**FIGURE 1719**

CGRCLGPSATRRRSASQAGSKSQAVEKPPSEKPLRRSSRRAPGGGGPEPPPELALLPPPPPPPTPATPTSS  
ASNLDLGEQRDAWETFQKRQKLTSEGAAKLLLDTFEYQGLVKHTGGCHCGAVRFEVWASADLHIFDCNCSICKKK  
QNRHFIVPASRFKLLKGAEHITTYTFNTHKAQHTFCKRCGVQSFYTPRSNPGGFGIAPHCLDEGTVRSMVTEEFN  
GSDWEKAMKEHKTIKNMSKE

1900/2682  
**FIGURE 1720A**

CCCGGGCGAGCCCGCCGTGCGCACAGCTCTGCCCGCCGCCCTGGAGCGGATCCCCAGCCGTCCCTGGGCGTTCT  
CCCGGGTTCTAGCAAAGCCCCCGGGGTGCCCATCAGTTTCCTTGGGTGACTACAGCGTGTGTTTTTCTTTCCT  
CTTTCCCTGCTGTGTGCCCTTCTCCAGGATGGCAGAGGCGGAATTGCACAAGGAAAGGCTGCAAGCCATAGCA  
GAAAAAGAAAGAGGCAGACTGAAATAGAAGGAAGCGACAACAGCTTGACGAGCAGATACTTCTGCTGCAGCAT  
TCCAAGTCCAAAGTGCTTCGGGAGAAATGGCTGCTGCAGGGCATAACCGCTGGAAGTCCGAAGAGGAGGAAGCC  
AGGAGGCGGCAGTCTGAAGAGGATGAGTTCAGAGTCAAGCAACTTGAAGATAACATTAGAGGCTGGAGCAAGAA  
ATACAAACGCTAGAAAGTGAAGAGTCCCAGATATCTGCCAAAGAGCAAAATCATCTAGAGAACTGAAGGAAACA  
GAAAAATCCTTCAAGGACTTTCAGAAGGGTTTCTCCAGTACGGATGGAGATGCAGTAAATTACATTTCTCCAG  
CTTCCCGACCTGCCAATCCTCTGTTTACGAACAGCAGAACCATCACCTGGGCAGGACGGGACCAGCAGAGCGGCT  
GGAGTCCGGTGGGAGAATGTGCTGCTAAAGGAAGGTGAGTCAGCCTCGAACGCCACAGAAACATCCGGCCAGAC  
ATGACTATCAAGAAGCCTCCCCAGCTTTCTGAGGATGATATCTGGCTAAAAAGCGAGGGAGACAACATATAGTGCC  
ACCTCTCTGGAGCCTGCTGCCAGCTCTCTTTCCCGAGATCAGAAAAACATGGAAATTGAGGTGTCTGTTGCAGAA  
TGAAAAAGTGTTCCTGGAATCACCTCTACCCACATCCCATGGACCATCCCTCCGCTTTCTATTACCCCCGCAT  
AATGGCCTCCTTACTGATCACCACGAATCCCTGGATAATGATGTTGCCAGAGAGATCCGCTATCTAGATGAGGTG  
CTAGAGGCCAACTGCTGTGATTCTGCTGTGGATGGAACGTACAATGGAACATCCTCCCGAGAGCCTGGTGCAGTG  
GTTCTGGTGGGCGGCCTAAGCCCCCTGTCCACGAGGCGACCCAGCCAGAACCCACTGAAAGAACAGCTAGCCGG  
CAGGCACCTCCTCACATCGAGCTCAGTAATAGCAGCCCTGACCCCATGGCAGAGGCAGAAAGAACAAATGGCCAT  
TCCCCAGCCAGCCTAGAGATGCGCTGGGGGACAGCCTGCAGGTGCTGTACCCCCAGCTCCACAACCAGCTCA  
CGGTGTTCTTCCCGAGATGGAGAGTTCACCTCTACCACACTGAAAAAGGAGGCCAAGTTTGAGCTGCGTGCCTTC  
CATGAGGACAAGAAGCCCTCCAAGCTCTTTGAGGATGACGAGCATGAGAAAGAACATACTGCATTAGAAAAGTG  
AGGCCTTCAGAGGAGATGCTGGAGCTGGAAGGAGAGAGAGAGCTCATCCGAGCCAGGCCGTCAAGAAGAAT  
CCTGGCATTGCAGCAAAATGGTGAATCCCCCGCAGGAAAAAACCATCGAGGAGCAGCTGGACGAGGAACATCTG  
GAGTCGCACAAAAAGTACAAGGAGCGCAAAGAGAGAAGGGCACAGCAGGAACAGTTGCTGCTGCAGAAGCAGTTA  
CAGCAGCAGCAGCAGCAGCCCCATCGCAGCTCTGCACAGCCCCCTGCCTCTTCTCATGAACCGCGAAGCATGATT  
GACAAAGCAAAGGAGGACATTGTACAGAGCAGATAGATTTCTGTGCTGCTCGAAACAATTTAGCTGATGGAG  
AATTCCAGGCAAGCGGTGGCCAAGGGCCAGAGTACCCAGGCTGTTCTCCATCAAGCCTTTCTACAGGCCTCTG  
GGGTCACTCAACTCAGACAAGCCACTGACTAATCCGAGACCACCTTCTGTGCGGGGACCTCCAGAAGACAGTGGT  
GCCTCAGCCGCCAAGGGACAGAAATCCCCCGGTGCCCTGGAGACCCCATCGGCAGCAGGAAGCCAGGGCAACACA  
GCCTCTCAGGGGAAGGAAGGGCCCTACAGCGAGCCTTCTAAACGTGGGCCCCTTATCTAAACTGTGGGCTGAGGAT  
GGAGAATTTACGAGCGCCCGGGCTGTCTCACTGTGGTCAAGGATGATGACCATGGGATTTTGGATCAGTTCTCA  
AGATCTGTCAATGTCTCCTTGACCAAGAGGAGCTTGACTCTGGTCTGGACGAATTGTGCGGTGAGGTCTCAGGAT  
ACCACAGTCTTGAGACCCTATCCAATGATTTTCAGCATGGACAACATCAGTGACAGCGGGGCATCCAATGAGACA  
ACCAATGCCCTCCAGGAAAATTCAGTGGCTGATTTTCTCTGCCCCAGACACCACAAACTGACAACCCCTCAGAG  
GGCCGAGGAGAAGGCGTCTCCAAGTCATTTAGTGATCATGGTTTCTATTCCCCTTCTCTCCACGCTGGGGGACTCT  
CCGTGTTGATGACCCCTTGGAGTATCAGGCTGGCTCCTGGTGCAGAATGCCATTCAACAAGCCATAGCCGAG  
CAGGTGGATAAAGCTGTGTCCAAAACAGCAGGGATGGAGCAGAGCAACAGGGACCTGAAGCGACTGTAGAGGAA  
GCTGAAGCTGCGGCTTTTCGGCTCAGAAAAGCCTCAGAGCATGTTTGAGCCACCTCAGGTGTCTTCTCCTGTTCAA  
GAGAAAAGGGATGTATTACCAAAGATTCTGCCTGCTGAAGACAGGGCGCTCAGGGAAAGGGGGCCCCCCCCAGCCA  
CTGCCAGCTGTGCAGCCAGTGGCCCCGATTAACATGGAGGAGACCAGGCCCGAAGGAAGCTATTTAGCAAGTAC  
TCGGAGGCAGCTGAGCTGAGAAGCACAGCCTCCCTCCTGGCCACTCAAGAATCTGACGTGATGGTTGGGCCTTTC  
AAGCTGAGGTCCAGGAAACAGCGGACTTTGTCCATGATTGAGGAAGAGATCCGAGCAGCTCAGGAAAGGGAAGAG  
GAGCTGAAGAGGCAGAGACAAGTCTTGACAGGTACGAGAGCCCCAGGACAAAGAATGCCCCATCACTGCCCTCC  
AGAACATGCTACAAAAGTCTCCAGGGAAAATAGAGAAAGTCAAACCTCCTCCATCCCCCACCCTGAAGGCCCC  
AGCCTGCAGCCTGACTTAGCCCCCTGAAGAGGCTGCCGGAACCCAGCGGCCCAAGAATCTGATGCAGACCCCTCATG  
GAAGACTATGAGACACACAAATCTAAAAGGCGGAGAGAATGGATGATAGTAGTTACACTTCTAAGTTACTGTCT  
TGCAAGGTGACTTCCGAGGTCTCGAGGCCACACGGGTTAATCGAAGAAAGAGCGCACTGGCTTTGCGCTGGGAA  
GCAGGGATCTATGCCAACCAGGAGGAAGAAGACAACGAATAAAGTCTCCTTCAACCCAGGAAGCGTCTTTGGTGCT  
TGGGAGACCAAGAAACCAAGAAATTAACAAGTGAAGCATTTTAAATGGACTATTTATTAAAGTGCAAAACAACTC



1901/2682

**FIGURE 1720B**

[illegible]

1902/2682  
**FIGURE 1720C**

TGGTGAATATATTCCATTTTAGTTAAAGAACAAATTTCTGAATTTAAGCATTGAGCTGCCAATTTTGAT  
TTTGTGTGCTCTTTACCCAAATTATTTTTCTTTGTTTTCTTTTTTGGGGGAGGAGGGGAAAAAGCAGCAA  
TACTGTGTTTGGAATTATACICTGTATCTGGTTTTCTGTGTATGTTAACCCTTAAATGTTATTATCCTGCTT  
TGGTTTTAGAGTGATTGTGAGGCATTCAATGCAAGTATACAGTTATTTCTCATTAAATCCAATGTGTGTTGAG  
TTTTTATAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1903/2682  
**FIGURE 1721**

MAEAE LHKERLQAI AEKRKRQTEIEGKRQQLDEQILLQHSSKSVLREKWLLQGIPAGTAE EEEARRRQSE EDEF  
RVKQLEDNIQRLEQEIQ TLESEESQISAKEQIILEKLKETEKSFKDFQKGFSS TDGDAVNYISSQLPDLPI LCSR  
TAEPSPGQDGT SRAAGVGWENVLLKEGESASNATETSGPDMTIKKPPQLSEDDIWLKSEGDNY SATLLEPAASSL  
SPDHKNMEIEVSVAECKSVPGITSTPHPMDHPSAFYSPPHNGLLTDHHESLDNDVAREIRYLDEVLEANCCDSAV  
DGTYN GTSSPEPGAVVLVGGLSPPVHEATQPEPTERTASRQAPPHIELSNSSPDMAEAERTNGHSPSQPRDALG  
DSLQVPVSPSSTTSSRCSSRDGEFTLTTLKKEAKFELRAFHEDKKPSKLFEDDEHEKEQYCIRKVRPSEEMLELE  
KERRELIRSQAVKKNPGIAAKWWNPPQEKTI EEQLDEEHLESHKKYKERKERRAQEQ LLLQKQLQQQQQPPSQ  
LCTAPASSHERASMIDKAKEDIVTEQIDFSAARKQFQLMENSRQAVAKGQSTPRLF SIKPFYRPLGSVNSDKPLT  
NPREPSVGPPEDSGASAAGQKSPGALETPSAAGSQGNTASQGKEGPYSEPSKRGPLSKLWAEDGEFTSARAVL  
TVVKDDDHGILDQFSRSVNVSLTQEELDSGLDELSVRSQD TTVLETLSNDFSMDNISDSGASNETTNALQENSLA  
DFSLEPQTPQTDNPSEGRGEGVSKSFSDHGFYSPSSTLGDSPLVDDPLEYQAGLLVQNAIQQAIAEQVDKAVSKTS  
RDGAEQQGPEATVEEA EAAAFGSEKPQSMFEPPQVSSPVQEKRDVLPKILPAEDRALRERGPPQPLPAVQPSGPI  
NMEETRPEGSYFSKYSEAAELRSTASLLATQESDVMVGPFKLRSRKQRTL SMIEE EIRAAQERE EELKRQRQVLQ  
STQSPRTKNAPSLPSRTCYKTAPGKIEKVKPPSPPTTEGPSLQPD LAPEEAAGTQRPKNLMQILMEDYETHKSKR  
RERMDDSSYTSKLLSCKVTSEVLEATRNVNRRKSALALRWEAGIYANQEEEDNE

1904/2682  
**FIGURE 1722**

GCTCTCGGGCCGCCCTCTTCGCCGTCTCCACGCCCTCCGCGGGCAGTTACCAGCTTTGGCTGCTCGCGCCTCCCC  
AACTCGGGTAAAGCTCCTCGGCCCTCGGCGTGCTGCGCCTCCGCGGCTGCCCTGCGCCAGAATTCGGTTCCCTCAA  
AATTATAAAGCAGGAAAGCTCAAGACAAAGAAATCCAACAAGGCTAGTGATTTTCAGTGATATGGAGAATTGGCC  
AACACCAAGTGAATTAGTGAACACTGGATTTTCAGAGCGTCCTCAGCCAAGGAAATAAAAAGCCACAAAATAGAAA  
AGAAAAAGAAGAGAAGGTTGAAAAGAGAAGTAACAGTGACAGCAAAGAAAACCGGGAAAACAAAATTAAATGGTCC  
TGGTGAAAACGTCAGTGAGGATGAGGCTCAGTCAAGTAATCAACGTAAGAGAGCTAATAAGCACAAGTGGGTACC  
ACTCCACTTAGATGTTGTAAGATCAGAGAGTCAAGAAAGACCTGGATCCCGGAACAGCTCAAGATGTCAACCTGA  
AGCAAATAAACCAACACATAACAATAGGAGAAATGATACACGAAGTTGGAAGCGAGATAGAGAAAAAGAGATGA  
TCAAGATGACGTTTCCAGTGTTGAGAAGTGAGGGTGGTAATATCCGAGGTTCTTTAGAGGTGAGGAAGAGGCCG  
AGGACGGGGAAGAGGACGAGGCAGAGGAAATCCTCGATTGAACCTTTGATTATTATGTTATCAAGAACATGG  
TGAAAGGACTGATCAACCATTTCAAACAGAACTTAATACCAGTATGATGTATTACTATGATGATGGTACAGGTGT  
ACAGGTGTATCCTGTGGAAGAAGCGTTGCTTAAAGAGTATATTAAGCGTCAAATTGAATATTACTTCAGTGTAGA  
AAATTTGGAACGAGACTTCTTTCTTCGGGGAAGATGGATGAACAAGGTTTCTTGCCTATTTCCCTGATTGCTGG  
TTTTACGCGTGTTTCAGGCTCTCACTACAAACCTTAATCTCATCTTAGAGGCACTGAAGGATAGCACAGAAGTAGA  
AATTGTGGATGAGAAAAATGAGAAAAAGATAGAACCAGAAAAATGGCCAATTCCAGGCCCTCCTCCACGCAGTGT  
GCCACCAACAGACTTCTCTCAACTGATTGATTGTCCAGAGTTTGTACCAGGCCAAGCCTTTTGCTCACATACAGT  
CAGGGTGATGATCTTCTGAGCTCTTGGATGTCAATTTGATCGGAATATGCAGTGGAATAGGTGACTCACTGAAAT  
GCCTTTATAAATACTGGAACAAATCCTGCTGCAAAAATGAAAGCGATCAGACTGTCTTCTGTTCAGAATGTCTA  
TTCCCACTCTTTGGTGGAGGAAGTTGGGCCAACACTGCAGTGAGATAACCACCTTTGCGATAATGAGAGACAGA  
CCAGAGGACTGCTACTCTTTTTATAGGAGCTGCCTATTTCTGTGTAATTGGCCTGGGCTGCATGGGCTGCTTTTA  
TTCATGGTGGGAAAGTTAATTATTATTCTGGAATACCGCAAGATTATGTTTTCTGTTCCAGGGTATGTGA  
CTTGTTGCCAGATGAATAAAGCAGAAAAAGAGGGGATTGAGTAGCATTCCCAGATTCTTAAGTACTTTGCTATT  
CGATTTGCCTTTTCAGTGATGTACATTGTAAACTCAGATATTGTATGATGTTTCACTTGGACATAAGACTTA  
TTAATGTGGTCACTTAAGGGGTAAGGAATTTAAGAACTGGATGAGGTTATTTCTCCTTTACTCTTCAAAATGTA  
TTTTTGATACATCAGTATGAGAGGACGTCCCATCAACAAAGCATCGATGATGGACAGTCTCACACTATTTTTATC  
ATATGTTTCTTTGTGAGCCTTCTGCTTCTAATCCAGTAAGCAACTTGGACAGGCATTTTAAAGCTGAAGAAAA  
GTGACATTATTTAGCTAGTGGTTTTTAATTTATTTTTGTTAAGATATAATGGGTGATTATATAAGTTAGATT  
ATTTATGATATCAACTTGGGTCCAAGATGATAGTTTTAGCTAGCTTATGAACATTGGGTTTACAAGGCATTGGGT  
AAGTTAGATAAAATAGCATATACTTTCTCTGCAGGTTAGGTAAGATAGGTCAGTCAAGTTGGTAATGCCTGTCCA  
TTAACCATTTATGCATACTAATAAAATTATAAGAATAAAATCATAATGTTGT

1905/2682  
**FIGURE 1723**

LSGRPSSPSRLRGQLPALAARASPTRVKLLGLGVLRLRGCPAPEFGSLKIIKAGKLKTKKSNKASDFSMDENWP  
TPSELVNTGFQSVLSQGNKKPQNRKEKEEKVEKRSNSDSKENRETKLNGPGENVSEDEAQSSNQRRANKHKWVP  
LHLDVVRSESQERPGSRNSSRCQPEANKPTHNNRRNDTRSWKRDREKRDDQDDVSSVRSEGGNIRGSFRGRGRGR  
GRGRGRGRGNPRLNFDYSYGYQEHGERTDQPFQTELNTSMYYYYDDGTGVQVYPVEEALLKEYIKRQIEYYFSVE  
NLERDFFLRGKMDEQGFLPISLIAGFQRVQALTTLNLILEALKDSTEVEIVDEKMRKKIEPEKWPPIGPPPRSV  
PPTDFSQ LIDCPEFVPGQAFCSHTVRVMIF

1906/2682  
**FIGURE 1724A**

CCAGGGAGAGGACTGCGGCCAAGAGTGCCCGGTGGGGACGTTTTGGCGTGAAGTGTCTGAGCTCACTGCTCCTGT  
GGGGGGGCCACCTGCCACGGGGTCACGGGGCAGTGCCGGTGTCCGCCGGGGAGGACTGGGGAAGACTGTGAGGCA  
GGTGAGTGTTCAGCCGACGCCCCAGTTCCGCCTCCCCAGGCTGCACGGCTCCAAGCTGGTGGGGCCCTGAAGTGTG  
GGGGCCCCAGCCCTGCGGATCCAGGCCCGTCTATAGCAGGTGTGAGAGCTACAGTGCCTCCCTGGGGTAGG  
GAGGGGGGGTCTGTGGCTGCCCCACCAAGTTCCTGGGGCTCCAGGCTGCCCTCTCGGGTGTCTCCCTCTCTGCA  
TGAGGCTCCATCTCTAACGGGCTCGGCTCCTTGTGTGCCAGCTGAACGGTGCCGGGGGTGGGGGTCTCTACT  
GTGGGTGCGCACCCCGCAGCCTGCAGCCCCAGGAGTGCCCGGGTCTCTCCCTCCCCGGGGCAGGCTGAGATG  
GTAACAGTGGTTCCACCTCTCGGCTGTGGCTCCAGGGGCATCGTGCCATGTTATGTTGATGTGTTGAGCAAGGG  
CAGCTTGGGCACTGACTGGCCATGGGGGTGGGCACTAGATTGTCCCAGGGCCGCTGGGGGTGGGCTGCCAGGA  
GATCTGCCAGCATGCCAGCACGCTGCCCGCTGCGACCTGAGACCGGAGCCTGCCTGTGCCTCCCTGGCTTCGT  
CGGCAGCCGCTGCCAGGACGTGTGCCAGCAGGCTGGTATGGTCCCAGCTGCCAGACAAGGTGCTCTTGTGCCAA  
TGATGGGCACTGCCACCCAGCCACCGGACACTGCAGCTGTGCCCCGGGTGGACCGGCTTTAGCTGCCAGAGAGC  
CTGTGATACTGGGCACTGGGGACCTGACTGCAGCCACCCCTGCAACTGCAGCGCTGGCCACGGGAGCTGTGATGC  
CATCAGCGGCTGTGTCTGTGTGAGGCTGGCTACGTGGGCCCCGGGTGCGAGCAGCAGTGTCCCAGGGCCACTT  
TGGGCCCCGGCTGTGAGCAGCGGTGCCAGTGTGAGCATGGAGCAGCCTGTGACCAGCTCAGCGGGCCCTGCACCTG  
CCCCGGCCGGCTGGAGGGGCACCTTCTGCGAGCATGCCTGCCCGCCGGCTTCTTTGGATTGGACTGTGCGAGTGC  
CTGCAACTGCACCGCCGGAGCTGCCTGTGATGCCGTGAATGGCTCTGCTCTGCCCCGCTGGCCGCCGGGGGCC  
CCGCTGTGCCGAGACCTGCCAGCCACACCTACGGGCACAATTGCAGCCAGGCTGTGCCTGCTTTAACGGGGC  
CTCTGTGACCTGTCCACGGGCAGTGCCACTGTGCCCCCTGGCTGGATGGGGCCCTCCTGCCTGCAGGGTAAGCC  
ACATCTAGGAGTCCAGGGACCGGGGTCCAGGCTGAGCGAGGGTGTGGCCTCTTGACGGGGCCACAGGACACTT  
GGTGCTGGGGGAGGGAGGAAGGGGCTGTTAGGACTGAGGACCGTGCCCTTTCACCTGTGCCCTCTCCAGGCAGG  
GATGGGGAGTGAGGCTGGGCTGGCAGGTATCCTAGGGGCAGCCCCCTGCAAGGTGCCTGACCCCAAAGTCCAAC  
ATGGGGCTGGAAGCCAGACAGACCTGTGGGGCCAGCTGGCTGGGGGATGCAGGTGTCTCCCTCTTCCCTGGCC  
CCAGCTGCCCTGCCGGCTGTACGGCGACAAGTGTGCGCATTCCTGCCTCTGCCAGAACGGAGGGACCTGTGAC  
CCTGTCTCAGGCCACTGTGCGTGCCAGAGGGCTGGGCCGGCCTGGCTGTGAGAAGGAGTGCTCCCCGGGAC  
GTCAGAGCTGGCTGCCGGCACAGCGCGGTTGCCCAACGGGGGCTGTGTGACCCGCACACGGGCCGCTGCCTC  
TGCCAGCCGGCTGGACTGGGGACAAGTGTGAGAGCCACCTGCCCGCCGGCTGTCTGGCCACAGATCCCCAC  
GGGGCCCTCCTAGAAGCCTCCGCAGCCCTCATCTTCTGCGAGCCTGCCTGCGGGGCTGGTTTGGAGAGGCTGTG  
CCCAGCGCTGCAGCTGCCCGCTGGCGCTGCCTGCCACCACGTCACTGGGGCTGCCGCTGTCCCCCTGGCTTCA  
CTGGCTCCGGCTGCGAGCAGGCTGCCACCCGGCAGCTTTGGGGAGGACTGTGCGCAGATGTGCCAGTGTCCCG  
GTGAGAACCCGGCTGCCACCTGCCACCGGGACCTGCTCATGTGCTGTGGCTACCACGGCCCCAGCTGCCAGC  
AACGATGTCCGCCCGGGCGGTATGGGCCAGGCTGTGAACAGCTGTGTGGGTGTCTCAACGGGGGCTGTGTGATG  
CGGCCACGGGGGCTGCCGCTGCCCACTGGGTTCCTCGGGACGAGTGAACCTCACCTGTCCGACGGGGCGCT  
TCGGCCCCAACTGCACCCACGTGTGTGGGTGTGGGCAGGGGGCGGCTGCGACCTGTGACCGGCACCTGCCTCT  
GCCCCCGGGGAGAGCCGCGTCCGCTGTGAGCGAGGCTGCCCCAGAACCGGTTTGGCGTGGGCTGCGAGCACA  
CCTGTCTCTGCAGAAATGGGGGCTGTGCCACGCCAGCAAGCGGCAGCTGCTCCTGTGGCTGGGCTGGACGGG  
CGGCATGCGAGCTGGCCTGTCCCCCTGGCGCTACGGAGCCGCTGCCATCTGGAGTGTCTCTGCCACAACAAC  
AGCACGTGTGAGCCTGCCACGGGCACCTGCCGCTGCGGGCCCCGGCTTCTATGGCCAGGCTGCGAGACCCCTGT  
CCCCCTGGCTTCCACGGGGCTGGCTGCCAGGGGTGTGTGGTGTCAACATGGAGCCCCCTGCGACCCCATCAGT  
GGCCGATGCCCTGTGCCCTGCCGGCTTCCACGGCCACTTCTGTGAGAGGGGTGTGAGCCAGGTTCAATTGGAGAG  
GGCTGCCACCCAGCGCTGTGACTGTGACGGGGGGGCACCTGTGACCCTGTACCGGTCTCTGCCTTTGCCACCA  
GGGCGCTCAGGAGCCACCTGTAACCTGGATTGCAGAAGGGGCCAGTTTGGGGCCAGCTGCACCTGCACCTGTGAC  
TGCGGGGGTGGGGCTGACTGCGACCCCTGTGAGTGGGCAGTGTCACTGTGTGGATGGCTACATGGGGCCACAGTGC  
CGGGAAGGTGGGGCCCTCCGGCTCCCCGAGAACCCGTCTTAGCCAGGGCTCAGCGGGCACACTGCCCGCCTCC  
AGCAGACCCACATCCCGAGCGGTGGACCAGCGAGGCACTAGTAGAGGCACTCCCGTGGAGCCCGCTCTCCAGT  
CCCAGCCAGAGGGGACCTGGCTTTGGTGACCACTGAGAAGGACACTTACGGGCCAGAGCTCTGGTACTGC  
CCTTCTTTGAGGGCCGTGGAGGGCTGTGGACAGCCAGCAACCTGTGCTCTTGGAGGCTGGTGTGGCCTTGAG  
GAGGGAAGCCTCGCATGGCCGCTGGAAGAGAGGCGCTCCTGGCTGGCTCTGCAGAACCCAGGGGCACGCTCTG

1907/2682  
**FIGURE 1724B**

GGCCTGGGCTGAGGAAGTCCCGCTCTCCCGCGGCTCTGAGTTGGACTGAGGACAGGTGTGGGCGCCAGTGTGGG  
TGAGGCGCAGGTGCAGGCACAGGGCCACTGTCTCCAGGCAGGCTTTTTGGTGCTAGGCCCTGGGACTGGAAGT  
CGCCAGCCCGTATTTATGTAAAGGTATTTATGGGCCACTGCACATGCCCGCTGCAGCCCTGGGATCAGCTGGAA  
GCTGCCGTGTCATCTCCTGCCCAATCCCCAGAAAACCTGATTACAGGTCTGCAGGCTCCTGCGGGCTCACCAGGCTG  
CTGGCTCCGGTACCATGTAAACCTAGGAAGGTAAAGGAGCAGGCAACCTCCTCGTGGCCTGTGTGTTTGTGTGT  
TACGTGGACTCTGTGTGGGCTCCTCCCTGGGGCCCGGCCAGCATAACGGTGCACCCAGGGACCTCCAGTGCACC  
CGGGGCCCTTTGCAGGGGTGGGGGTGCCACACAAGTGAAGAAGTTGGGACTCATCTCAGTTCCCAGTGCTATTGA  
GGAGAACGCTGGGGCTGCATTTCATTACCGCTGAGACCCAGAGACTGGCTGTCCCAGAGAATGGCCCAGGGGGAG  
GAGGGCTGGTGTGGAGGGGCAACCTGGACTGAGGCCGAACCTCCCTGGGCTCACCCACCCACCCCTACCTGAGC  
ATCAGCAGTGGGGGGAGGGCAGCATCGCAGGGGCAGGGACTCCCTGGGTGAGGACAGACCAGCCCTCCCGAGCAC  
CTGGCACTCATGGGCTGAGGCTGACTTCTCTGGAAGAAGGGCCAGAGTGAAGGAAGAGGCAGAGGGTAGAGG  
TGGTGGCTGGGGGCTCCTCTGCAGAGTGGGGTGGCCAATGGAGAGGGCTGCACTCACACCGCAACATAGGACTCT  
CTCTCCCTTAAGAAGGCCCTTAGGGTCTGGGCTGCCGCCCCCATCACCTAAAACAGCCAAGGTAGCTGAGG  
CCCCAGGGCAGACAATTTACCAGCAGGAGGAGGAGGTCCAGTGAGCTTGGTTGCTCACAGACGCAAGGGAG  
CTGTACAGAGGAAGCTGATGAATGGACCGCTGTGGGGAGACTTTAAAGTAGAACAGTGATAAGGGAGGGCAGGA  
TGGTGGGGATGCAGAAGCAGCAGCCAGAGAGACGGACTGGGGTGCAGACGGAGTGTGGAAAACGCATACCTTG  
AAATGAAGCATCCAGCAGATGGGGTGAGTGGATACAGCTCAGGAGATTCTCCAGGAATAGCAGGGAGGCGTAAA  
GAGAGACAACGTACAGAGATAGATGAATGGAAATGGGTAAAGGGAGGTGTTCAATCACATCCATCTAACTGCAAAA  
TACAAAAGTAAGAAGTCATTGACATGAAGCAACGACGACCAAGACGTTCTCAGATCTAAAGGTGAATGATCTCAG  
TCAGCCTGGAAATGCACAAGGTGGAAAAATAACATAAAAAAGCCATAAGACCTTGAAGAACATCAATGTCAAAGA  
TAAATTCTAAAGTCCCAGAGAAAAAAGAATGGGAATCAAATTGACCTCAGACTATACGTGAGAAACACGGAGAGC  
CAGAAAACGTGATGTTCCATCCTCAGAGTTTGAAGGAAATATTTGAAGGCTGAATTTTACATCCAGCTAAACTA  
TCAAAGGCATGCAAAGTCCATGTTATTCTTAGGCCTTCAAGGCCTCGGCCATTTTCTACAGAAAAGCCTGATTT  
TAAAATGCTCTTAGAGACGTTCTCCAGCCAGAAGAGAAAAGAAGCCAGGAGGGTGCTCTGAGATATTCAGTCACCA  
CAGTTCCCAAATGGCCTAGGAATTCAGAGAGTCAGAATATCACCATTACTCCCCAATGGGAACCCCGACAGTCT  
CAGCATGGTGTGAGGGTGTGGACGGGGGCTGGCAGGTACCAATCACTCATCCCGCTCAGTGAAGACACAGTGT  
TCAGCTACGGAAGCCATAAGGCAGGCCGAGCTTCTGCCCATCCGGAGGAAATCTCAGCTATCCAACGGCGGTCAG  
GAGCAGAGGAAAAATAAGCAGAATAACTAGAAAACACGCTCACAGATCCTAATGTTAACGGTTACAAATGACGAC  
GGAAAAACAACTCCTGACCATATATTATATAGTTTCAAGCAGCAAGAAGGAGGATATTGAACATTCTCAACACA  
CATAATAAACGCTTGAGATGATGATATGCTCATTACCCTGATTTGATCACTAGACATCCCATGTATCAAAACATC  
ACTGTGTATCCGATGAATATCTACAATTATTGTCAATTA AAAACATCATTAAAAACAA

1908/2682  
**FIGURE 1725**

MGLESQTDVPVGPAGWGMQVAPSSSLAPACPAGLYGDNCRHSCLCQNGGTCDPVSGHCAGPEGWAGLACEKECLPRD  
VRAGCRHSGGCLNGGLCDPHTGRCLCPAGWTGDKCQSPAPGLSWPTDPHGPLEASAALIFLQPACGAGLERPV  
PSAAAARLALPATTSLGPAAVPLASLAPAASRPAPHAALGRTVRRCASVPVTRPATLPPGPAHVLLATTAPAAS  
NDVRPGMGQAVNSCVGVSTGAAVMRPRGPAAAPLGSSGRTATSPVRRASAPTAPTCTCVGVGRGRPATL



1909/2682  
**FIGURE 1726**

CTCGGGGTAATGCTCTTCTCCAAACTGTTTTTCGGAAGCAGCGGTGAACGGGATCGTGCACGATGTGGACGTGCT  
GGGCGCGGGCATCCGGCTGGTGACCTGCTGGTGGATCGGGACGGGCTGTACAAGATGAACCGCCTGTACCTCAC  
CCCCGACGGCTTCTTCTCCGAGTCCACATGTTAGCCCTGGACTCCTCCAGCTGCAATAAGCCGTGTCCAGAGTT  
TAAACCTGGTATTGAAACTGACCTGAATGACGCTGCATATGTACTTTATACCACCGTTTGTAACTGGGTGCCAC  
AGCCCGGGCTGTAGGTGCGCCAGCCTTTTTTTGGGAGCGATGGGGAACAATGACATGAATGGGATTTAGACGACA  
GGCAGCAGGTATATTGTGATGGGCCACATCTACCATAAGAGACGGCAGCTCCCTACAGCTCTGCTCCAGGTCCTG  
AGAGGCCGCTCCGTCCAGGGATGGACTGCTAAGGAGCAGCAGCAGCTATGTGAAAAGGTTTAAATCGAAAAAGGG  
AAGGGCAGATTCAAGGTGCAGTTCATACCCAATGCATTTGAAACAACCATCCTGGCATTCTGGACCGCAAGAGA  
CTTGGACGTCGGCAACAAGACATGAAAGGTCTACCTTCATGTAATGGGTCCCTCCTTCAGAAGAGAGCCCTCAGCT  
ACTCTGTGAATGACTTGCTAGCTGCAACTGTAATCTCGAAGGTGTCACTTTGTATTATACAGATGCTTCTTAA  
ATGGGCTGCTCCTGAGCCTCAGTGTCAAGGTGATTCAACTGTTGTGCCAGACAGTGATTTACACAGCTCAGATAA  
CTGACCTGTCTAGTTAACAGATCACTGCTTCATGTTTTCAAATATTTTAAATTAATACATTCTTAGTAGAAATA  
GTCCACAAAAACATTTTCTTGAATTTAAATATACAACCTTTTATATCATGTATCAAACCAGATTTTATATTCAAAC  
GATCACATTTTAAATTCTGTACATAACAGTAAGCGCACTAGTCAAAGACATTTATGTTTGAAATGTCATTTAGA  
TCAAACACAAGGGTCAAAGCCCAGGACAAGTATTAAAGTTTTTAACTTAAAGAGTACTAAAGGGCCAGTGTCAG  
ATGGGTGGATTAAAAAATAAATAAAATAAAAAATAGTACTAAAGGGCTTACTTCAGGCAAAAGTGTTCCTGACG  
TACCAAAAAGTAAGATATAGTTTATTTTCATGCCTCCCTGCTCCTAGTAATGTATGTTTTGTGCTGAACCTGGCAG  
CTATCCCAATGTGAAATGTATTTGGATGTATCTGGTGTCATTTTCTATTAAAGACCAAGTATAATGTTTGTGTTG  
TAAAGCAATAAATCTTGACTTGAAATCAGATCTTGGATGCACCTGTTGTTTTGTTTTAGCCTTACTGAGCCCT  
AAAGGTTTGAGAAAAAGGCTTCTCAAATTCATCCCCAAACCTTGAACCAATATTCACCAATGACGGCTCACA  
AGCAAGCGAATTTTAAACATTTTTTCAGTTGGTTTTTAAAAGGTTTAAATGGCCGGG

1910/2682  
**FIGURE 1727**

LGVM LFSKLFFGSSGERDRARCGRAGRGHPAGDPAGGSGRAVQDEPPVPHPRRLLLPSPHVSPGLLQLQ

1911/2682  
**FIGURE 1728A**

TTTTGGCTGCCTCTGTGCGTCTGTTTCAGTTACCACGTGAACCGCCGACGGAGACCCGTAGTGGGGGAGGCGGCGG  
CAGCGTTAAGTGAGAAAGGAAAAAGACAACGAGGAAAAAGGAGGTGTCCGGGTAGGGCAACGCGGCGACACCCG  
AGGCCTGGTGGTGGCGGCGGATCGAGATATTCAAGGCTGAAGCAGCTACGGAACGGCAGCGGCGGCGGTCCGACA  
AACTGACTGACCGAGCCGGGTGGTGGCGGGAGCAGCGGGAGCAGCCGGAACGATCGCGGCCGTGAGCCTCCCGCC  
CAAGGAGAATGCGCTCTTCAAGCGGATCTTGAGGTGTTATGAACATAAACAGTATAGAAATGGATTGAAATTCTG  
TAAACAAATACTTTCTAATCCCAAATTTGCAGAGCATGGAGAAACCTTGGCTATGAAAGGATTAACATTGAACTG  
TTTGGGAAAAAGGAAGAAGCTTATGAATTGGTTCGTAGAGGTTTGAGAAATGACTTGAAGAGTCATGTGTGTG  
GCACGTTTATGGCCTTCTTCAGAGGTGAGACAAGAAGTATGATGAAGCCATTAAGTGTTACAGAAATGCACTAAA  
ATGGGATAAAGACAATCTTCAAATCTTAAGGGACCTTTCCTTACTACAGATTCAAATGCGAGATCTTGAGGGTTA  
CAGGGAACGAGGTATCAGTTACTTCAGCTTCGACCTGCGCAGAGAGCATCATGGATTGGTTATGCTATTGCTTA  
CCATTTATTAGAAGATTATGAAATGGCAGCAAAGATTTTAGAAGAATTTAGGAAAACACAACAGACATCCCTGA  
CAAGGTGGATTATGAATATAGTGAACACTCTTATATCAGAATCAAGTTCCTCGGAAGCAGGTCTCTATAGAGA  
AGCTTTGGAACATCTTTGTACCTATGAAAAGCAGATTTGTGATAAACTTGCTGTAGAAGAAACCAAGGGGAAC  
TCTGTTGCAACTATGTCGTTTGAAGATGCTGCAGATGTTTATAGAGGATTGCAAGAGAGAAATCCTGAAAAC  
GGCCTATTACAAAGGCTTGAAAAAGCACTCAAGCCAGCTAATATGTTAGAACGGCTAAAAATTTATGAGGAAGC  
CTGGACTAAATATCCCAGGGGACTGGTGCCAAGAAGGCTGCCGTAAACTTTTTATCTGGTGAGAAGTTTAAAGA  
ATGTTTGGATAAGTTCCTAAGGATGAATTTAGCAAGGGTTGCCACCAGTCTCAATACTTAAGATCATTATA  
CAAAGACAAAGAAAAGGTGCAATCATAGAAGAGTTAGTAGTAGGTTATGAAACCTCTCTAAAAAGCTGCCGGT  
ATTTAAGCCCAATGATGATGGAAGGAGGAACCAACCACTTACTTTGGGTCCAGTACTACTTGGCACAACA  
TTATGACAAAATTGGTCAGCCATCTATTGCTTTGGAGTACATAAATACTGCTATTGAAAGTACACCTACATTAAT  
AGAACTCTTCTCGTGAAAGCTAAAATCTATAAGCATGCTGGAAATATTAAGAAGCTGCAAGGTGGATGGATGA  
GGCCCAGGCTTGACACAGCAGACAGATTTCAACTCCAAATGTGCAAAATACATGCTAAAAGCCAACCTGAT  
TAAAGAAGCTGAAGAAATGTGCTCAAAGTTTACAAGGAAGGAACATCAGCGGTAGAGAATTTGAATGAAATGCA  
GTGCATGTGGTTCCAAACAGAATGTGCCAGGCTTATAAAGCAATGAATAAATTTGGTGAAGCACTTAAGAAATG  
TCATGAGATTGAGAGACATTTATAGAAATCACTGATGACCAGTTTGACTTTTATACATACTGTATGAGGAAGAT  
TACCCTTAGATCATATGTGGACTTATTAAGCTAGAAGATGTACTTCGACAGCATCCATTTTACTTCAAGGCAGC  
AAGAATTGCTATAGAGATCTATTTGAAGCTTCATGACAACCCCTTACAGATGAGAATAAAGAACACGAAGCTGA  
TACAGCAAACATGTCTGACAAAGAGCTAAAGAAGCTACGTAATAAACAAGAGAGCTCAAAAGAAAGCCCAGAT  
AGAAGAAGAGAAAAAAATGCAGAAAAAGAAAGCAGCAGAGAAATCAGAAAAAGAAAGGATGATGATGATGA  
GGAGATAGGAGGTCCAAAGAAAGAACTTATTCAGAGAAACTGGCCAAGGTTGAAACTCCATTGGAAGAAGCTAT  
TAAATTTTTAACACCGTTGAAGAACTTGGTGAAGAACAAGATAGAGACTCATCTTTTTGCCTTTGAGATTTACTT  
TAGGAAAGAAAGTTTCTTTTGATGCTACAATCAGTAAAGAGGGCATTGCTATTGATTCTAGTCATCCCTGGCT  
TCATGAGTGTATGATTGCTCTCTTAATACTGCAAGTGTGTGAAAGTAAAGATTATCTGATACAGTTAGAACAGT  
ATTAACAAAGAAATGAATCGTCTTTTTGGAGCAACGAATCCAAAGAAATTTAATGAAACTTTCTGAAAAGGAA  
TTCTGATTCAATGCCACACAGATTATCAGCTGCCAAATGGTATATTACTTAGATCCTTCTAGTCAGAAGCGAGC  
TATAGAGTTGGCAACAACACTTGATGAATCTCTCACTAACAGAAACCTCCAGACATGTATGGAGGTATTGGAAGC  
CTTGATGATGGTAGCCTAGGAGACTGTAAAGAAGCTGCTGAAATTTATAGAGCAAATTGTCATAAGCTTTTCCC  
TTATGCTTTGGCTTTCATGCCTCCTGGATATGAAGAGGATATGAAGATCACAGTTAATGGAGATAGTTCTGCAGA  
AGCTGAAGAACTGGCCAATGAAATTTGAACATCACTAAACAAGCAAATGGAATGACTTTGGACCATATCTAGTAT  
ATAATATTTTTGTACGCACCTGCTGCATTGCTCTAACTTACACAGAATGAGAGGAGTAAATGTTCTTGCCCTTCA  
AATAGTGTTTACGTTTTTTTCTGCTGAAAAAGTATATATAAAATATCTAACATTACAGGATAGAGGTTTCAGT  
TTCTTAAAAAATTAAAGCTGCTAAAAATTGAGTGGTTAAAAAAGATACCTTATCCTATTCCTCCCCACCCACCCAT  
GTTTTTAACTAATTTATATAAAATCTGGAGGCTGTTACAGCTAACAAAGCAGGTGTGTGGCAGAAATATTACTT  
TAAATTTGCTTTGTGAGATTTTACTATATCTCAGACAGCATAAATGCTGTTTTAGCACTGGATTCTTCACTGAG  
CACAAAGAGTTGTTGGGGCTTAGCATCTGACTGATTTTGTACGGGGTTGATTCTGACCATAGGAAGTATGCAA  
TGTGAATCACTATTACAGAGAAACCTACAACAGATGCTTGATGTTGTAGAACTGGGACATATAGATACCAAGC  
AAAATTATAAGAAACCTATAAGGTGTTCAATACGCTTGTGTTTCCAAATTCAGTGTACATGATCAGTTTGGTGT  
TCTGTACCACAGTTTTTAACGAAGGAACAGTTGTAACAGTCTCAATTTTAACTAAAACCTGAAGAACTAAAA

1912/2682  
**FIGURE 1728B**

CAACAATGCAAACCTTTCAGCATTGTTTGGCCAAACTGTATAAACTGTAATGCAAGAACCAAATGCACTGTGAT  
GTGGCACCAACTAATTAGCAAGCATGAATTTTTCACCCAAGAGTGAAAAAGGAAAATCTACCATGGCTTGAAGT  
TAAAGAGCAGAACTCCTGACTACCATTTCTATGACTGATCAAAAGACTAATAGTTAAAAACCTCAGCAGGCCTTGT  
TCACGATATGCAGAAAAAAAGTGTGTCAGTTTATGATACCTCTGGAATTTTCCACAGTGTACAGGTTTGTAAAT  
ACTTGAAGCCCTACATTTCTAAGAATATATTTCTTGCTCAGTTGTTTCAGGCAAGCCCAAGACTTTGTAAATTTT  
AAAGGGCCCAAGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAATAACAGACCAGCTTCTTTTCTGTCAGTTACAGATGT  
AATTTCCTTTTTGTTGTCAAACATAAGGTACCAAATATGATGCAATAAATTGTTTGAACACAGTTGTGTGAAT  
ATTTCAACTAATCTGTGTTGGGCTTCTGTGAAATACACAGGTGGAACAGAGGTGCAAGCCAGAGGCAATGTAAT  
ATGCTGTAAGGCTAGTGCAGATGGGAGCTTTTGAAGGGGCTAAGTGCTGGTGTGTCAGGGAATTCATAATGAA  
GTAGAATGCTGCTCCTGCATTAGATTTCATTGAGGGCAAGGCTGGTGGCAGGTACTATGAATGTAATTCATAAT  
TTAAAAGGAAAACTAAAACTATTTTGATTGGGAAAATGAGCCTTAATTTGTTAAACCTATACACTGAGAACTA  
GCCTCAGGCTTAATATTCTCATTGCAAGATCTGAGCAAATAAGATTAAGTAAACAAATCAATTGTATA  
TATAATTGACCTTTTTGTGGAACATGTAGTTTATAGAAAGTATACTCTAAAGGGAATTTGCCGAAGACCTTTTAC  
TGATTGAACAGTTGTGCTACAATCACTTTTCATAGTACATGACCTGCATTCCACATCTCAGTCTAACAGTTTAG  
TAGTGATGTAAGAGAAGTACAAACCGAAGTCCAGTGTGTTTATGTTTATTAAGTGGCCCTGTCTCAGGAAC  
ATCTTAACAGATGGCAAAAAACAAAACTTTTTTCAACTCCTATGAGTGGCAACTGAAGTCTTATTGTTGGG  
AAAGAACACTAGTCCTACCTCTGCCACTAATGAGGTGTTTGGAGGAGGTACCAGCCATATAATAGGGGGTGTATG  
TGTAATTTTGTAACTCTACTGTATATTGAAATGAAATTCATTTATTTGTCTTGACAAATGTTCAAATGATGT  
AGATTGCTTAGAATGAATATTCATAAGTACTCAGAAGTCTTAAGATGCAGATGCCACCCGTGAGGAGCTAAAT  
CCTAATGTGTATTGTATTCCAACCAATTTTACTGGAAGTATTGAATAAATCTTTTATTTCTTTAGGTTTACT  
TGATAGTGGATACATTGGTGTGAGAGGACCTTGACTGGGTTTCAATTTATGTCCAGACATCACCCCTGAAACACTG  
TACTGTACTATCTTGCTCTGAGTAGTATCAACTGGATCGTCTCATATTTGCCTCATTATCTTATTAATTTCAA  
TGATACTGTGGGGGAAAAACAGGGTTAGAAAAACAAGTGAAAAAATGGAGTGATGTTGTAATCTAAACAAGTGC  
CTTATGTTTATTGCTAAGAACTGGTGTACCAACCTTTTGAGAAGAAAGGGTCTCTTGACCTGTATTAACATAG  
GAAAGTAAAGTCTTTTTGTTTTCTTTATAAGCTACTCTGTGATTTCTCGTTGAAAACTAAAACTGACTAG  
GTTAGTTTACTCAGCTTTAATTAGATAGTTGAGTCATATATTTCAACATTTTCTGTATCGTATTTATTATGCA  
CAAAAATAAAGTGTGATCTCTAAT

1913/2682  
**FIGURE 1729**

MPAVSLPPKENALFKRILRCYEHKQYRNLKFKQILSNPKFAEHGETLAMKGLTLNCLGKKEEAYELVRRGLRN  
DLKSHVCWHVYGLLQSRSDKKYDEAIKCYRNALKWDKDNLQILRDLSSLQIQMRDLEGYRETRYQLLQLRPAQRAS  
WIGYAIAYHLLLEDYEMAAKILEEFRKTQQTSPDKVDYEYSELLLYQNQVLREAGLYREALEHLCTYEKQICDKLA  
VEETKGELLLQLCRLEDAADVIRGLQERNPENWAYYKGLEKALKPANMLERLKIYEEAWTKYPRGLVPRRLPLNF  
LSGEKFKECLDKFLRMNFSKGCPPVFNTLRSLYKDKEKVAIEELVVGYESLSKSCRLFNPNDDGKEEPPTLLW  
VQYYLAQHYDKIGQPSIALEYINTAIESTPTLIELFLVKAKIYKHAGNIKEAARWMDEAQAQALDTADRFINSKCAK  
YMLKANLIKEAEEMCSKFTREGTSAVENLNEMQCMWFQTECAQAYKAMNKFGEALKKCHEIERHFIEITDDQFDF  
HTYCMRKITLRSYVDLLKLEDVLRQHPFYFKAARIAIEIYLKLDNPLTDENKEHEADTANMSDKELKKLRNKQR  
RAQKKAQIEEEKNAEKEKQQRNQQKKKDDDEEIGGPKEELIPEKLAKVETPLEEAIKFLTPLKKNLVKNKIETH  
LFAFEIYFRKEKFLMLQSVKRAFAIDSSHPWLHECMIRLFNTAVCESKDLSDTVRTVLKQEMNRLFGATNPKNF  
NETFLKRNSDSLPHRLSAKMVYYLDPSSQKRAIELATTILDESITNRNLQTCMEVLEALYDGSGLGDCKEAAEIYR  
ANCHKLFPYALAFMPPGYEEDMKITVNGDSSAEAEELANEI

1914/2682  
**FIGURE 1730**

CACAGAAACATGATGTGGAAGTGCTGGAACGGAACCTCCAGACCATCCTGTGTGAGTTTGAGACCCTCTACAAAG  
CTTTCTCAAACCTGCAGCCTCCCGCAAGGATGGAAAATGAACAGCACCCCCAGCGGGGAGTGGTTACCTTTTACT  
TGGTCAATCAGGGGGTTTGTGTTCCAGGAACTGTAGGAAGTGCCACGGACGTACCGCTTGCTCGGAAGCCTTC  
GGACCTGTATTGGGAACAATGTTTTTGGGAACGCGTGATCTCTGTGCTGAGCCCTGGGACTGTGATAACGGAGC  
ACTATGGACCCACCAACATCCGCATCCGATGCCATTTAGGTCTGAAAACCTCAAATGGCTGTGAGCTGGTGGTGG  
GGGGAGAGCCCCAGTGCTGGGCAGAAGGGCGCTGCCTTCTTTTGATGACTCTTTCCTGCATGCTGCGTTCCATG  
AAGGTTACAGCAGAGGATGGCCACGGGTGGTTTTTCATGGTGGATTGTGGCATCCAAACGTCGCAGCGGCCGAAC  
GGCAGGCTCTTGATTTTATCTTTGCTCCGGGACGATGAGAGTATTTCCCATGCTGGAGTCGGCGAGAAGGGCCGA  
GGCGGGGCTGGGCAGACTGTGGTCCGGTCCAGTCCCTACCGGTGTTGTTCCATGCTCAGAAACCTGCCTCAGC  
GGAAAGCTCTTATTTGGGATTTTATATCATGTGCGGTCCCTCTTTCCTTGGTTATTGTAATGGAAACTTTTCG  
GCTTGATTTCCTTAGATTTTTTTTTTTTCTTCCAACTATTGCTTCAGAGACTCCTTTCTGGCCTAACAGCGC  
ATTCCTTTGATTGGTCCCTGAGTGACAGAGACTTAGTGCCCTGTAAGTCTGTCTTCTGTTGCTACTTGTTTTT  
TTCAGTGCTCTGAAATAGAGTAACTAAATGGTTATTTGTCTGAATATAATAATGTAAACTTCTGTGGTCATCT  
TAAAAAAG  
CTGGGGACCTTCAGCCACCTGACGGCAGGGGACAGTCTGCAGCCCCACACCTGACTGGCTTCAGTAGCCAGG  
TGGAGGGGCTGCCAGACACAGTCAGGGTGGCACACAGTGTCCAGGCCAGGGATACTGTACCATCGCTCACCTC  
ATTCTAAACCTTGTGAGGTCCCTGATGGCAAAGCATTGGGCCAGTAGGACTGGAGGCTACTCTTTAAACATGGC  
TTTCTGCAAAGCTGAAGCTGGTGTCCCCAGCACCAAGCTGCGGCTCACACAGATCAGCCACGGAACGTGTGAT  
CCGCTTACCTCACTGCCTACAGAAGCCCTACTGCCAACTGGGCCTGGAAAATTTCCAGTTTTAGGTGTTTTGAG  
TCCACAGTGATGAACGTTAAGGCCACCAGGTTGGCTGATAGGAGCTGTAGGGGGATAGGACCGCGCTACCCAGC  
GACATTTGGGGAAAGCCTTTCTCTGGCAAACCTGGAATAATAGATCTGACCAAAGTTCTGTTTTGCTTTGGAGT  
TCTGTTGCCTATGTTTTTTTTTTTTTTCATTTATTTGTCTGTACATAAATGTTCAAACACTAGACTTGGAGATAGT  
GGAAGAGTTGGCCCTGTGTCTTTGTGATGGCACAAAGGTGTGCACTGCGTGACAATGACCCAAGCCAGTGTGTGC  
TAGTGAGGAGACAGAGAAGACCTACATGCCCAGAGGACCCGTGGCCGTTGTGCTGGTTTTCTGGTCTCCTGTGAA  
GAACATGTGGATCTCTTCCGAAGGAAAAGGTCCAGGAGACCAGTTTGAGGCACTCACTCTAGAAATAGCCTGT  
GTTAGCTGATGTGTGAAAGCGTAGCCGGCCAGCCACACTAGAGATGCCTTTTCTGAATAATGTATTATGAGCAGT  
GTCAGATTTATAAGCCGAGGAGTGGTTTGAATATACAGCTGGTGCAGGTGCAGGTCCAGTGTTTAGATCCAA  
ATGGAAAACAGCAGCTTCTAAGAGGTACAACCTGTTGGAAGAAAACACAGTTGAAATGCACCAGGCAGGTACTAGC  
AAGTGTGCAAAGAGCACGTCTACATTTGAGTAAAATGTCTACACAGATATTTGTGATGATGAGAATGCAGGAAA  
AGGCAGACATTTCAAACATACCTGAAGTCTTTTTTACTCATTATCTTGTTAAAGAATCACTGAGGTGCATGATTTT  
TACACATCGTACTGCTCTGCTCTGCGTTTACAAAACCAACAGCCCCGCGCAGGTACCTAGCTACCTGCATTTCATG  
TGACATGTCTGGGGAACAGAAGATAAAATAAGGATCTTGCTGAAAACCAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAA  
AAAAAAG

GAATTCGGCACGAGAATGAGCCCCACAGAATAAAGGTTTTTCTCTTGTCTGTGGCCTACTGGAAGCCTTCCTAAC  
TCTATAGCTGGTAAAGTAGAGCAGAAAGGGCCAGAAATGGCTTAAGATGGAGCTAAATCCCTATAGCATTCCATTT  
TCTGCTCTTTGCCCTCTTGAACCTAGAAGGCTTGCCCATATATCCTAACAACTCTGTCTCTGAGCTGTTAGGCCAAT  
CCCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACTATGGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTGCAGATGTGAG  
CCACCGTGCTGGCCAGAAAATCTGGATTCTTATTCTAGTTCTTTCATTTCTGTGCACATGCACCTTAGTTGACATT  
ACATCTACATATATTAGCTTTTTCTACATGAGCCATCTATTTACTTAGTAACCAGTGTTCTTAAATGAAGTATTT  
AGTCTTGGGTTTCTTGTAAAATTTCTCTGCATTCCCTTAGACAGTGTACTATACATGAAATATTCTTGTGACCTA  
GTAATTTATATTATTCCATTTAATTCTTAAACCTATGGCCTTTTTATTGAGCACACTCTTAAATCATTATTTGGC  
TTGTAAACATTTCATCTGAATTGTGGCTACAATCCTCTTTAAATAATCTAGGAAAAAAGAAAGATAAAGCTTACAT  
TTTCACAGTTTTGGCTCTTAAACACATTCCACAAATGCCATTAAGAATTTATTTTGTTTTAGGCCAGTCATGGTG  
GCTCATGCCTGTAATCCAGCAATTTGGGAGGCTGAGGCAAGAAGTCTTGAGCCAGGAGTTTGAGACTAGCCCT  
GGGCAACATAGCAAGACCCTGTCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAGTTATTTTGTTTTAGAGTCATTTAATGTGTTTT  
TATGCACAATAATAGTGGGAGGTTGTTTTGTGTGATTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGCTTTCCAT  
GTGGGAAAAGTTAACATTGGAAGTGTCTCTAGTAAAAGATTTTTTTCAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTG  
ATCCCAACACTTTGGGAGACCGAGGGAGCTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGG  
AAAAACTCCATCTCCACTAGAAATACAAAAGTAGCCTGGTGTGGTGGCAGATGCCTGTAATCCCAGCTACTTG  
AAGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCATTGCACTCCA  
GCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCGCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATGTTTTTCATTTTTTTCATGTTATC  
TATCCAAGCAGTGTTCATGGTCAGCAAGTCATATTTCATAATGTGGATTTTCCAAAATAATTATTGAATACAGC  
TATTCATATGGCTACTTTTAGTGTTTTTGTGGTATGTGGTGTGGGAGTGTTTATGGAATTACCAGTATCTTAAAT  
TTCAAAGGAACCTTGGAAGTCTATCACTCTAAATGAAAGTCTGTCACTCTACATGAATTATGTGCTCAAATTTGA  
CCAACTCAGTTTAAGACACAAAACAGTAATTTGAAGAAGGAAAAATGAAGAGAGTTTCTAGTTTAATGGGTTAAA  
TTTTTGTTGTTGCAATAGTAAGTTTAGTCTTCTTATAATATTTCTAAATGAAAAATCATAGGTATTTGTTACCAT  
GTGTGAAGATTACTTTGTTAAAAGCAAAAGTGGTCGTGTGATATGCTAAATGTTAATTACTGATTTTATATGTTT  
AAATCACGCCAAACAAATTATGTCTGTGCCATCCAGGGTCTGTTGTTAATCTTTTTCTGAGTACTTGGATTGGGA  
TAAAGGGCTTGTACTATGCACTTTTATTAATGAATAAATAGAAAACGTTAGTAACACTTTGTGTTTTCTGTTTG  
GCTTTTGTTGGGAAGAGAAGCAAGCATCTTTTGCTAGTAGATGTTAACATTGTGTATTAAACAGTTTCTTTGTAA  
GACCTAACTAAAGACATTCTTAAGAGAGAACTTAAGTTTTAAGAAAAGTTGTGAGAAAAATATTCATAAAATAG  
CAGTATGGGGCCAGTATTCAGAAGTAGAGTTCTCTCTTGGAATTAGATTGCAGTCACATTTCTTTGTTTATTT  
TCTTTCTCTCTCTCTCTCTAGACTACCAAGGACACAGACATGTCACTGTACCAAAAACACACAAAAGTGAAAAT  
TTATTTAAGCAGATATATCTAGTCTAAGAAAGAACACAGACATGTCACTGTACCAAAAACACACAAAAGTGAAAAT  
TGCTTCTGTTCTGTGACCTAGAAATGTGTCCAGACATTAAGATCATGAATACTCATATACATGTAAAAATAGTAA  
CAGTCTCTGCGCATGATTTTGACGTGAGTGTATGTAAATAACTTCAGTGTATATTTAAAAATAGATAAATTTGT  
GAAATAACAATTTCTTGAGACAGTCAACTTTTTATGATTTAATCTAAAGATTGTGATGTACATGTCAACGGATA  
TCTGAATCCTCAGTGAAACTGTAAAGTTTTTATTAAATGACTCTGCTGCAATACTAGTTTTCTTCTCAGAAAATG  
GAATTCAAATAAAATAAGTTTTTTGGTCTTGAAAAA

1916/2682  
**FIGURE 1732**

MHLVDITSTYISFFLHEPSIYLVTSVLNEVFSLGFLVKFLCIP



1917/2682  
**FIGURE 1733**

TCAAGGGCCTACTTTATGGCAGACATTGTGCTAGTGCTTTTATTCTAACTTTTATTTTATCAGTTACACATGAT  
CATAATTTAAAAAGTCAAGGCTTATAACAAAAAGCCCCAGCCCATTCCTCCCATTCAGATTCCCCTCCCCAG  
AGGTGACCACTTTCAACTCTTGAGTTTTTCAGGTATATACCTCCATGTTTCTAAGTAATATGCTTATATTGTTCA  
CTTCTTTTTTTTTTATTTTTTAAAGAAATCTATTTCATACCATGGAGGAAGGCTCTGTCCACATATATTTCCAC  
TTCTTCATTCTCTCGGTATAGTTTTGTCACAATTATAGATTAGATCAAAAGTCTACATAACTAATACTCACAGCT  
GAGCTATGTAGTATGCTATGATTAAATTTACTTATGTAACTTTTATTGTCTTTGGCATTACAGTGTTTCAAAAA  
ATTTTCTGTGTATACCCATCAGTGATTCAATCCCAAATCTTCTAGAAGCATAAGTGTCTCAATATATTTAAACAT  
ATTGAATAATCCTTGTTAGAGTTATCCTTGCAGGAGTCCTTAGTGCTCCTTTATCCAATTTGTACTTGATGCCCT  
CTAGGCAGGGTGTACAGCTAGCTGTTGCTCTGGTATTTCTATAACCTTCTTGGGGATTTCTTTTACCTCCTGTG  
TTAGACTCCTGTTTTCTGGATTCCCCCTTTCCCTCTTTCTTGGTCTACTTTTGTAGAACACAAGACTCTACTA  
GCTTCTGAGAANNN  
NNNGAGACTCGAAGCCACTGTT  
TCATTGTCACTATTGAGAATCTAAATGGCCATTCCGATTCTTTCATCATCTTTATAATTTTACCTTCCTATTCT  
TTCCGTGCTTTTAAATGGAGTTTTGGGAGAGAGCAGAGGTAAACATGATTGAAAAAGCCATGTCTGACCAGAAA  
TTCTGTGCTGGCAAGATATGTATTTACCTTTAGGG

1918/2682.  
**FIGURE 1734**

MPSRQGVQLAVALVFPITFLGISFTSCVRLLFSGFPLFPLSWSTFCRTQDSTSLRXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXETRSHCFIVTIENLNHSDSFIIFIILPSYFFPVLLMEFWERAENVMI

1919/2682  
**FIGURE 1735**

AATTTAAAATTTGTTTAATGCACTGGAAATAAAATTGGACATATTTCACTGTTTAAAAAATCAGAAACAAAACAA  
AGCAAAACCATGAGGGAAAAAACAGCAATAAGCAACAGGGGAAAAAGCTATGAAAAAATATATTTGTACTG  
AATACACATACAACTACATCCACATGAAAGATTAATATCATCAAGTAAGAAAAATACATAGTTTAAACTACAA  
TGCTGAAAAATATAAAAGGAACCTGGTAGTTCAATGGGGATGGAGAAAACAGAGCATTCTCTGAGAGCAGAGATC  
TTGTCATTATTGCAATTAATGCCCAAACAGGTTAAATGTGGAGAAAGTATGGAGGAAATAACCCAGCCTTCCT  
CATACCACTGGATTTCCACATCACCTTTTAACTTATGCTTGAGCTCCCTTTTGAGAAAAATATTTAAAAACAAA  
TTGGCTATGTAACAAATTTGTGTGTGTGTGTATATATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGC  
TTGAGAAAGTGGTTTTTCAAGATGTATGTGTACAGTACACACATGGACACGCTTCAGTCCTCTGACTTCCCATGT  
GCTACCTCATGTGTTTCTCTTCATGAGGATTGCAATGGATAGTTGTACAACCTGGGGACTGTCAGTGACTCA  
TTGGTATCAGCATATGCTAAAGAAGCTCTTGAATCCAATCTTGAAACCTGATCTCCCTTCGTCAACATTCCCCAA  
TACCAAACCTGGCCCGTTTACCCATACAAATGCACAGTAAAGGGAAGAACAGCGGTATTTTCTAGCCAACTGAC  
TCTATCATTGTTTAAATGTTTGCTGGTTTTTTCTGGTTTTGTTTTGTTTTAGAGCAGGGGTGGGAGTGGCTGTA  
ACTTCACAATCCTAATACAGTAAATGTTTTGCATCTCCATGTTTTATGCAAAAACAGACATTTAAATCAATAAA  
TAATTGTGCCCTAGACTGAAGGTTAATGTTTAGGAGAGGAAAAAATGTTGGAATTTTTCTACATTTTTTGT  
GAAGAATCTTTTTTGGAAGGAAGGATACATATTTTGTGTGTAAATTTTCTATTTTGAATGCATTTTATTG  
GTACAAGACTGTTTTTTGGTGAAGACATTATTTAAAAAACAGTCTGTACCAATAGTCGAC

1920/2682  
**FIGURE 1736**

MDSCITWGLSVTHWYQHMLKKLLNPILKPDLPSSSTFPNTKLARLP IQMHSKGKNSGIFPSQLTILSFV

1921/2682  
**FIGURE 1737**

GGGGGATCATAAATGACAGGTGTGTGGAGGTCATTGCAAAGGAAGGACAAAACCTGAAAGAGCTATATTTGGTGT  
CCTGTAAAATCACAGATTATGCACTGATAGCCATTGGGCGATACAGCATGACAATAGAGACTGTGGATGTCGGAT  
GGTGTAAAGAAATCACAGACCAAGGAGCCACCCTGATTGCACAGAGCAGCAAGTCTCTGAGATATTTGGGGCTGA  
TGAGATGTGATAAAGTCAACGAAGTGACGGTGAACAGCTGGTGCAGCAGTACCCCCACATCACCTTCAGCACCG  
TCCTGCAGGACTGCAAGAGGACCTTGGAGAGAGCCTATCAGATGGGCTGGACCCCCAACATGTCTGCCGCCCTCT  
CCTAGCGCTCCTGCCTCGCCTAGTCCACTGGGATCATTGAGCAGAGCAGAGGAGAATTGTACATTTGGGGAGCTG  
ATCTCTCGGAAGGGTTTTAACTGTCACTGTCTGTGTGTGTTCAAGTATGTGTATTTGTGTCTGTTTGCATACT  
GCATACCAAAAGTGCAGTTGTCAATTTGTTCCCAAGTGAGCTGGCTTTTTTCTTAGAAATTAAAGATTATGAAAG  
CCACAAACTTTTTAGTTTTAACTTCAAAGGCTTCTTTCTTTAAAAAAAATTATTTTAAATATAGAGTCAAA  
AAATTGGATGTATTATTCTGAGCTTCTAATTGCTGCCACTTGGAGATGTCCAAGTAAGAAGGCCCTTCTTTTACA  
TGGGATGAATTGTGCACTTCTACTGATGATGACTACAGCAGAAGTGATGTTATACGTACAGGCACTTACACTCTC  
TCACATATTCACACGTATGCACATCTACACCAGGGCTCTGATCTACTCTAGATCGTTTCCTGACAGAGAAGCCTT  
CTTCAGGCCACTAAGGTAGCATGTTATCCACTGTGGCACTGCCTAACTCCGTGTATCCTCGGGTGGCCAACCTTG  
CTATCTGGTGGGTGACTTGGGGACTAGAAAGAATAAAGCCTTTCTAAATTTGTTATATAGAGGCAACAGTCTGA  
ACTCTCCTGGCCAGCTCACGAAAGTTAATTATACATTATTCTACAAATGCATTCTGTTGAGCACTAAATATTTTA  
GTTGGTTTTATGTTAACATTGTGTTAGCTTTTATTTCTGGATAGTAAGTGGTCAGGATATATTTAATGATATT  
TGAAACTAATCTTAGCATTGAAGCCACCAATGTAATTAATGGTGTGCAGTTATTTTAAAACTACAGATCATTTC  
ATTATTTTCTTAATTTTGGTAATTATTAAGTCTATTTCTGAGATACGAGAGGGTAGTCACATTAATAGAAGATT  
CATGAGTGAGATATAAGTAGACAATCTTCTACTGTTGTTGCTCTTTTGGCTTTGCTTTGGGTCTTGAACAGGT  
TTTTTGGATATATGCATGTTGTCATTTTGGACTAGTTCTCATGCTACTGCAAAGATCTATTGCTAGCTAATATAT  
GAGTTAAGAAAGAAAATTAGAAAATCTGTTTCAATGAAATTCTGTTTACACTTGTGAGAAATAAGCATTTCCTTGT  
TTAATTAAGGATTGCCAGCTTCAGTTAAGACAAGACCTATCAGTAAATGAATATATGTTTGGATTAAACACATCT  
TTACAATTAATTCATAATAGGGACTCAGGCTCAAATAACTGTTCTGTGTCTAGATTATATAATGAGGACATCAGG  
GAGCCTTTTTAAGCTAAAGAGTGATTATCTTTCACAGTAGAACTAGAAACAAAACCCTAACTTGTGAAGTTGCTA  
TTTATTTTTCCCTGAGTGAATATAACTGTTATTTGGTCTTTAACAGATATACTGAGGTTTGAGTTTCACTTTCTT  
TAAGTCTCACATTGCTAACATGACATTAGCTGTAAGAAACAAGATAGCTTTACATTGAATGCCATTTACTGATT  
TCTAATGATTCTCTTTTTTGTAAACAACCTGTTTCTTTGATTATGTCAACATGTTTCTGATGTGGCATTTTTGT  
TTTAATCCCAATCGGTTAGGAAAATCTAGTCAGTAAGCGCCATGAGTATTCTTCCCATAACTAAATGGGTTTTCTA  
ATTTAATTTGAAGGAATAAAATTTGTGTAAGAAAAAGCTGTTTAAACATTAATAAACTATATTTCTTCTTACAC  
ATTGAAGTGTATCATTTTCATATCCACTTCCCACCCTGAAATATCTTATTTTACAATATTTTAACTGATTTTT  
AATCCAAAATAATTATAAGACAGTATGTATAGTAATAGTAGCTTGAGTGAATATGCAAAAGTTTAAATTTTTAT  
ATATGTCATACTATATTTTAAATAGTTAAAAAAGACAAAAGAAGGGAGAGCCATCTATGATATAGATGGTACCAT  
TTCAGTTCAAAGTTGTAATAACCTTTGGAGTGTACAGTTTGGTTGTCAAATGGTTTCAGAATGTATAATTGATT  
TTTTTAAATGTTGCATTGTTTGAATCTAAAGTACAGCACTATAACATGCTTTAGCTTGGGGGGTGGGGTGGGG  
TGGGCACTTGCATTATTCTCTAAAATGTTGACTAATCCAGAAAGCCTGATGCAACATAATCTGGAAGAACTGCTT  
TGGTACATTTGTAGAAATCCATAGAAATACCATATCCAGCCTCAAAGCATTAATCTCANNNNNNNNNNNNNNNN  
NNNNNNNNNNNNNGCCAGAAAAAGCATCACCTTGAGTGGTCCGTGTGATGGTTGTTGAATGTGTTCTCATTAGA  
TGCTTTGAAATGAGGCTTAAATAATTTTTCTGGGCAATATAGAGTTCTTTTTTTTGCTTAGAATGTCATAAAT  
ACATGTGAACACGTTTAAATGCAGGGCTTTTTATTCTCTCCAAAATGTCAACAGTATTTTCAGAATAAAGACTATG  
AAATATATTGCTGTAGTGGAAAATCTGGTCCTTTGTCTTTAATGTCTTTTGAGTGGATAAAGAAAATTCACCC  
GGTTTGTAGTTTCTATATTTCTGTGAATCTTTGACCTTGAATGGGTGCAATAAAGAGAAAC

1922/2682  
**FIGURE 1738**

GIINDRCVEVIAKEGQNLKELYLVSCKITDYALIAIGRYSMTIETVDVGWCKEITDQGATLIAQSSKSLRYLGLM  
RCDKVNEVTVEQLVQQYPHITFSTVLQDCKRTLERAYQMGWTPNMSAASS

1923/2682  
**FIGURE 1739A**

TTAGAGGTCCTTTCTGCTTTATAACATTAGGTTCTTCTTGAGGCTTAAGCATTGCTAAACAGGTTCAAGTA  
AGTTTAGTAAAGTTTTCATTACTGCCATTGATTCAATTATCAAACCTGCTTTTGTACATATAAAGAATTCTTCAGAT  
GCATGGTTTCTATTAAACAAGATCCAATGCCCTTCTTTATTTCCCTTCAGTTCAACATCTAATATATAAAGATT  
GCTCTGACTACTACGCAATAGGCAAAAGAAGCAGTGAGACCTACAGAGTTACACCTGATCCCAAAAATAGTAGCT  
TTGAAGTTTACTGTGACATGGAGACCATGGGGGAGGCTGGACAGTGCTGCAGGCACGTCTCGATGGGAGCACCA  
ACTTCACCAGAACATGGCAAGACTACAAAGCAGGCTTTGAAACCTCAGAAGGGAATTTTGGCTGGGGAACGATA  
AAATTCATCTTCTGACCAAGAGTAAGGAAATGATTCTGAGAATAGATCTTGAAGACTTTAATGGTGTGCAACTAT  
ATGCCTTGTATGATCAGTTTTATGTGGCTAATGAGTTTCTCAAATATCGTTTACACGTTGGTAACATAATGGCA  
CAGCTGGAGATGCATTACGTTTCAACAAACATTACAACCACGATCTGAAGTTTTTACCACCTCCAGATAAAGACA  
ATGATCGATATCCTTCTGGGAACGTGTGGGCTGTACTACAGTTACAGGCTGGTGGTTTGATGCAATGCTTTCTGCAA  
ACTTAAATGGCAAATATTATCACCAAAAATACAGAGGTGTCCGTAATGGGATTTTCTGGGGTACCTGGCCTGGTG  
TAAGTGAGGCACACCCTGGTGGCTACAAGTCCCTCTCAAAGAGGCTAAGATGATGATCAGACCCCAAGCACTTTA  
AGCCATAAATCACTCTGTTTCTTCCAGGTATTCGTTATCTAATAGGGCAATTAATCTCTCAGCACTTTAGA  
ATATGCCTTGTTCATATTTTTCATAGCTAAAAATGATGTCTGACGGCTAGGTTCTTATGCTACACAGCATTTG  
AAATAAAGCTGAAAAACAATGCATTTTAAAGGAGTCCCTTGTGTTATGCTGTTATCCAATGAACACTTGCAAGC  
AATTAGCAATATTGAGAATTATACATTAGATTTACAATTCTTTAATTTCTATTGAACTTTTTCTATTGCTTGT  
ATTACTTGCTGTATTTAAAAAATAATTGTTGGCTGGGTGTGGTAGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGAAT  
GTCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAAACATGTGAAACGCTGTCTCTATT  
AAAAATACAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTACATGCCTGTAATCCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA  
TCGCTTGAACCTGAGAGGAAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGACTGAGCCACTGCACTCCAGCATGGGTGACAGAGAA  
AACTCTGTCTCAAACAAAAAATAATAAAATTTATTCACTAGGCTGGATTCTACACAAAGTAATCTGTATTGCGG  
CCATGATTTAAGCACATCTGAAGGTATATCACTCTTTTCAAGGCTATAATTATTTGGGTAATCTTCATTCTGAGAC  
AACTTAATCTATATCATTACTTTGCAACAGAACACCCTACAGCATTTTGGTTCCCAGACTAAGGGAATAAT  
ATCTATATAATTAACTTGTTTCAATTTATCATTGAAATATAAAATACTTGTCATTTAAACCGTTTAAAAATGT  
GGTAGCATAATGTCACCCCAAAAAGCATTAGAAAGCAATGTAAGTGTGAAGACCAGGTTTAAAGGTAATTCAT  
TTATAGTTTATAACTCCTTAGATGTTTGATGTTGAAACTGCTTTAACATGAAATTTATCTTCTCTGCTCTGTG  
TGAACAATAGCTTTTAAATTAAGATTGCTCACTACTGTACTAGACTACTGGTAGGTTTTTTTGGGGGGGGTGGGT  
AGGGATATGTGGGTAATGAAGCATTTACTTACAGGCTATCATACTCTGAGGCCAATTTTATCTCCAAAGCAATAA  
TATCATTAAAGTGATTCACTTCATAGAAGGCTAAGTTTCTCTAGGACAGATAGAAAACATGAATTTTGAATATAT  
AGAACAGTAGTTAAATACTATATATTTCAACCCTGGCTGGTAGATTGCTTATTTTACTATCAGAACTAAAAGA  
TAGATTTTACCACAAACAGAAGTATCTGTAATTTTTATAATTCATCAATCTGGAATGCTATATATAATTTTAA  
AAGACTTTTTAAATGTGTTTAAATTTTATCATCGTAAAAAGGGATCATCTCAGAGAGAACAGCAGTATTCTGCGTA  
TTTTTAAAAATGCTCTAGAGTAACATTTGAAGTAATTCAGTGTAGTGATGCCAGTCTAGAAAATAATTTTTTTA  
ATTTCTGGTGTCTGTTTCTAATACACTAACCAAGTTTCAAATATATTTACAAAGATGCATCTTTACCCATTAT  
TTTTAAATGATTAAGGAGATAGTTGCTTCAGGTAACAAGCTAATTTTCAAATATTAGGCCCTTACAGAACTAT  
TTAGTCAAAAAGTAAGATATTCTTTTAAATATATAACCCAAAGCTTTTCAAGTAAACATGATATATCACAAATAC  
TATTAAATGTAAAGAGAAATGCAATAGCATTAAATGATGACCAAAATGTAAATATTGTAGATTTCAAAGC  
TGTGTCTCTATTAGGTGGGATACCAATGTAAATGATGTAAGTACGTTGTTTTTACTTTTTACTTTTTAAAAA  
AGACTAAAACGTTTTGATATTATACAAATGATTTGTTTCAGATAAGGTCATTGTCAATTTAGTATATATAATTAA  
TATATGTACAAGTTTAAAGTAAATTCCTGTGAGTAAAAATGGACTTATCACAAAACATAGTTCTAAAGAAAGGTAT  
ATGCTCATATACACGGTGTCCATTAAATTTAATGGGAACCTAGGTATAACTTCAGGAGAAATTTGGCAAATAATTCAT  
TAATCCATGTAAATATTCAAAGCTTGTCTATCCACATTATTTCAAGGGATCACTTTATTTTTCATTATACTTT  
CACAGCACTTTTCTAGTAAATCTGTAAACACAGAAATCCATTTTGAATCATTTTCATGTTACCAATAATTTCTAG  
ACTTTTATAACATTTAACATGTTGATGGAAATAGATTACATCTGCTAGAACCTTTTGCCTTAACTATTACCAAT  
ATATGCTAATATTATATAATATGATTGACTGTTTACAAACATTAGAATCTTGTCTTGGTTCCATTTTGTATGGCT  
AATATTTGTTATCTTAATTAAGACTATTCTGAGGTCATGATTACTTGAAAAATTTGACTAAAACCTGGGTCCTTA  
GAAATTCAGGTGGAGCTGATTTACCTATGACTGAGGGGAAAAAAAATCAAATTTTACTGATAATAGTAATGCT  
CCAAATGAATTAATGACACATCTGTTCAATAAATAAAGAGCTTAAATATACAAAACATAAGAAATCTGGGCAACA

1924/2682  
**FIGURE 1739B**

AAACTTGTGGTCTTTACTTTTGAATAGCTACCCAAGAAAAGGTTTTAAAGGTAAAAGTTATGAGTAATGTCATCA  
CAATAAGCTCTTGTTTTAAATTCCTTTCTTTTATGTATAATTAGGTTTATGTTTCATGCTTTTTTAAACCTTAT  
AAAAGATTTAATTATCACATCTATTCTTCAATGTGGAAATATTAAATATTGTTGGTTGTAAAATAATATTTATGT  
ACTTACTTGTGTCTGAAAAGTTGTAAAATGCTTACCTCAGCTATACAATATCTGTGACTCTGAAGACTTTAATGA  
GTACTATTTCATTAAACAAGAAGTCAGAGGCAAATAGAGGAACACCATTATCTTACTTCCCTCTAGAATACTGTG  
AAACATTTGAAATACAAAAGTTTCAGTTTCATTTTGTGGCATTCAACTTCCTCTCCTCTTTTTCCGTTATTAGTG  
TTGCTGCTCTGGTTAGCC



1925/2682  
**FIGURE 1740**

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCATTGAAGGTATTATTTATTTGCAGCTCATCTTAAGTGACA  
AAATTCATACAGAAGACTATAACAGAAATCATATTTAATATATTAAAATTAATACTTCAAATATCTTTCACATT  
AAGATGATTATCTATTGTGTAAATCTTTCCTAGGTATGTGTCTGTTTCTTGATGTGTAAACCAAACTCTGAA  
ATATTCTCTTGATCTAACTTTGACTTTTAAAAACTGACATTGTATTGAATTTACATAATTTCTCAATCAGAAAAA  
AATTACTGTCAGACTGCAATGCAAGTCTGCCCCAATGAAGGCAGGAGGAGGGATGGCTGGAGTGTCTCAGGGCA  
CTCTGAAAGTTTAGCAAGCTTATCAAGGAGTCTCAAACCTAAAGCTGGCCAAAACTTCAGCATAAAAACTATCC  
TGTCTGTGATTATATATATTTATTACCAAATTTAATAACAAAAACCCTTTGAACCAGGTAATTTTATCTAG  
TGTGAAAAGAAATTAATCAGATGGTCATATACTGGCTAGTGCTCTCTAAAAGTAGACATTAAAAATTTTCATAAT  
TGGAGGGAACTTTGGAGATTAGTGGCATCTAATCTTGGGGCTCAGACACCCAAAATCTATATATTGACCAGTG  
GAAGTTGATGATTTGTTATCAAATTTCAAAGCACCTAATGGAAACCCACTTCATCTCTGTGAAGATTTTCAGTT  
CCTTTACAGTTATTTGAAATTTTCAATTCTGTGGAGCCACTTCAGAACTCCAATGGGCCCTTGCAATATTAA  
AATGTGGAGAATGCATTAAATCATTATTTAATCAATGAGTTTAAAAAATAGACAAAAGCTTCTGAAACATGGGACT  
GAAGTAGCGGAGCATTATAAAAGCCTAAGGTAATTGGTAGTGAAGAGTTGGAAAACTTACTTAGTCTAATATT  
GTÀATTTACAGATAAGGAACTGAGAAGATAAATAATTTATTCAATATCACTCGATGGTTTCATTAGTAGAAGAGC  
CAGCATTATGATGTACTCATTTTGTACTCTAGGAGTTGTTAAAAGGCACTTAATATCTTCTTTTCTGGGTGTTA  
GCATTTTTCATTTTTTAAATCATGCTATTTAGTGTCTTAAACATTTGAAACCCAAATGGTTCACATTTTGTTTTT  
GGATTGCTTTGGGAATGAGTATGTACTGTTAGAGAAGGGCCCAATCCAAACACTAGAATTTTAAATAATTTCTACT  
CCCTCTGCTGGCCAACTTTCCAGTAAATGGATTTTAAAAAAGAGAAAAAAATCTAGCGGTAATTGAAACAA  
AAACAAAACTTTAAAAAGTGTCTTCATTATAAAGAGGTGCCATGCATAAAAGCCTAGGTAGTTTCAAGGTCCAT  
TCTTCCATTCTCATGATTTTAGGGTTATCCTCATTAGATCTACTCTAGTTATAATAGTACTTTAAACAGAGCA  
CAGAATTAACCATTAGTATGTGAATCTGCAAAAAGAGAACTTGTTTAGACTCTTCTACAGTTTACAGTTTCAAT  
GTGCATACTAAATGCATAACATTTCGTATCAAATAATTAACATTTATATACAATTAACAAATAAGGACAAATTTTA  
TACAAACTTCTACTACTGCTATAATTTTTGAAAACATTTAACCCTAGCAAGAGGTAAGACAGCACTGCCTTT  
TTAAAGACAGGTCACTTGAATAGAGAATATAAGATATAACCATAAGTAGGAGTATAACAATAATTTTCTTCT  
TGTGGAATGTTTTAAATTTCTTTCTTATATTATTCTTCTTCTTAGGTTTTTTTAGACAGGTCAATTTCTTCT  
GAATGATTTTCTTTTCTTTTATTTTATTTTGAAGGAGGATTATTTACTGGTGGTCTAAAGAAGTACCTT  
CAACTTCTCATAATTGTAGCCAAAGCGGAATGAATATTTAATAATTC

1926/2682  
**FIGURE 1741**

MKAGGGMAGSVSGHSESLASLSRSPQTKAGQKLQHKNYPCVLYIFITKFNKQKPLLNQVILSSVKRN

1927/2682  
**FIGURE 1742**

GCTGTGAGTTGGCGTGCTAGTGGGATGGCAGATGAGGAAGAAGACCCACGTTTGAGGAAGAAAATGAAGAAATT  
GGAGGAGGTGCAGAAGGTGGACAGGGTAAAAGAAAGAGACTTTTTCTAAAGAATTGCGATGTATGATGTATGGC  
TTTGGGGATGACCAGAATCCTTATACTGAGTCAGTGGATATTCTTGAAGATCTTGTCATAGAGTTTATCACTGAA  
ATGACTCACAAAGGCAATGTCAATTGGAAGACAAGGTCGAGTACAAGTTGAAGATATCGTCTTCTTGATTGAAAAG  
GACCCAAGGAAGTTTGGCAGGGTTAAAGACTTGCTTACTATGAATGAAGAATTGAAACGAGCTAGAAAAGCATT  
GATGAAGCAAATTATGGATCTTGACACTTTTTGTAGTTTCCGAAAATTACCATCTGGGGAAACCATATATAATAA  
TTGTATATTTTCTAAAGTAAGATTCTGATATCTAGCCGAGATCGCACCCTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGC  
GAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAGAAAGCAAGTTTACATGAATAATGCTGTGTTGGAAGGCTTTTTGATTTA  
AAATCTTTTCGATTATAACATCCTGTTAAGTTTTAGGAGAACCCGTTTTCCAGAGCAGATTCAAGCTTCTAA  
AAATAAATGCTTTTCAGTAGCAGGAATGGCATTGTTTTAAAAAGCTGATGGCAGGGTAAGCATTGCGTTAGTGTTT  
TATTAACATATTTGTAAGTACTTGTTTATTGTGGAATGTGTCCTTGACTAAAACCATACGTGGCTATGGAAACC  
ATGTTTGTAGTTCTGAATACACAGGTTTTGTGTGATTTACTCTATGTATTAAATTATTATTGCCCTTAGTTTAA  
AGTAAGGATTACAATTGGATTAAAGTAGATCACTGAATGTTATTGTTTATGAAACTTAACCTTTTTGTATGCTGCT  
TATAAACATGATCTATAAATCAGTGCTTGGGAAAATTTTACTTTCTTAATCTACTGATACAGGAATAAAATATGA  
ACAATTAAACAGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1928/2682  
**FIGURE 1743**

MADEEEDPTFEEENEIIGGGAEGGQGRKRLFSKELRCMMYGFDDQNPYTESVDILEDLVIEFITEMTHKAMSI  
GRQGRVQVEDIVFLIRKDPKRFARVKDLLTMNEELKRARKAFDEANYGS

1929/2682  
**FIGURE 1744**

GGCACGAGGGGGCGGGGGTCACGTCGGCCGGGCATGGCTGCATGGAGCCCGGCCGGGCAGCGCCTCTCCTCCG  
CGGGATCCGCGGGCTTCCACTTCACCATCGGATGTTTGCCACTCAGACTGAGGGGGAGCTCAGAGTGACCCAAAT  
TCTCAAAGAAAAGTTTCCACGAGCTACAGCTATAAAAGTCACTGACATTTCAGGCACTAAAAGAAGAAATCAAAG  
AGATGCATGGATTGCGGATATTTACCTCTGTCCCCAAACGCTGACCACGCCCTGGCTGCATAGATGCTGCTGCTT  
AAGACCTTGGATGAACTTCACTGACATCATTCTTCCCTAAGCAGTCACCAAAAAATTTATATATTTTGCTCATAT  
ACATTTCCATATTATAATTATAGAAGATGTATAATCTATTTAGATGTTAATTAAAGGAAACAAACAACCTGAAGCT  
TTTGAAGGGCC

1930/2682  
**FIGURE 1745**

ARGGGGSRRPGMAAWSPAAAAPLLRGIRGLPLHHRMFATQTEGELRVTQILKEKFPRATAIKVTDISGTKRRNQR  
DAWIADIYLCPTLTTPWLHRCCCLRPWMNFTDIILP

1931/2682  
**FIGURE 1746**

GTGAGCGGCAACATGGCGTCCAGGTCTAAGCGGCGTGCCGTGGAAAGTGGGGTTCCGCAGCCGCCGGATCCCCCA  
GTCCAGCGCGACGAGGAAGAGGAAAAAGAGTCGAAAATGAGGATGAAGACGATGATGACAGTGACAAGGAAAAG  
GATGAAGAGGACGAGGTCATTGACGAGGAAGTGAATATTGAATTTGAAGCTTATTCCTATCAGATAATGATTAT  
GACGGAATTAAGAAATTACTGCAGCAGCTTTTTCTAAAGGCTCCTGTGAACACTGCAGAACTAACAGATCTCTTA  
ATTCAACAGAACCATATTGGGAGTGTGATTAAGCAAACGGATGTTTCAGAAGACAGCAATGATGATATGGATGAA  
GATGAGGTTTTTGGTTTTATAAGCCTTTTAAATTTAACTGAAAGAAAGGGTACCCAGTGTGTTGAACAAATTCAA  
GAGTTGGTTCTACGCTTCTGTGAGAAGAACTGTGAAAAGAGCATGGTTGAACAGCTGGACAAGTTTTTAAATGAC  
ACCACCAAGCCTGTGGGCCTTCTCCTAAGTGAAAGATTCTTAATGTCCCTCCACAGATCGCTCTGCCCATGTAC  
CAGCAGCTTCAGAAAGAACTGGCGGGGGCACACAGAACCAATAAGCCATGTGGGAAGTGCTACTTTTACCTTCTG  
ATTAGTAAGACATTTGTGGAAGCAGGAAAAACAATTCCAAAAAGAAACCTAGCAACAAAAAGAAAGCTGCGTTA  
ATGTTTGCAAATGCAGAGGAAGAATTTTCTATGAGAAGGCAATTCTCAAGTTCAACTACTCAGTGCAGGAGGAG  
AGCGACACTTGTCTGGGAGGCAAATGGTCTTTTGATGACGTACCAATGACGCCCTTGCGAACTGTGATGTTAATT  
CCAGGCGACAAGATGAACGAAATCATGGATAAACTGAAAGAATATCTATCTGTCTAACCATTTCGAATGGACAG  
TGATGGGCTTGTTTTGTAAAATTACCAGAAAACCTCAGTGGAGATTTACTGAAAACTCAGACTTTATTCAGATT  
AAGTTCCTCTACAAAAAGTAGGGTTCTGTCCCATGTGTCTCTGACACATTTACAAAATACCAGTTTTTTAAAT  
TTGGTCAAATTATGAGTGGTTGATTTAAAACTTTCCAAGAAAGAAAGCATGGAGTCGTAATTTAAAGAAC  
TCAATAAAACTTCTATTTTTTATTTTAAATAATACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1932/2682  
**FIGURE 1747**

MASRSKRRAVESGVPQPPDPPVQRDEEEKEVENEDDDSDKEKDEEDEVIDEEVNIEFEAYSLSDNDYDGIK  
KLLQQLFLKAPVNTAELTDLLIQNHIGSVIKQTDVSEDSNDDMDEDEVFGFISLLNLTERKGTQCVEQIQELVL  
RFCEKNCEKSMVEQLDKFLNDTTKPVGLLSERFINVFPQIALPMYQQQLQKELAGAHRTNKPCGKCYFYLLISKT  
FVEAGKNNSSKKKPSNKKKAALMFANAEFFYEQKPEVLGGPDTRRGLEPVPIQHNGWSVPPVLE



1933/2682  
**FIGURE 1748**

ATGCCCGACTTCGATGATCGTGTGTCGGATGAGGAGAAGGTACGCATAGCTGCTAAATTCATCACTCATGCACCC  
CCAGGGGAATTTAATGAAGTATTCAATGACGTTTCGGCTACTACTTAATAATGACAATCTCCTCAGGGAAGGGCA  
GCACATGCATTTGCCAGTATAACATGGATCAGTTCACGCCTGTGAAGATAGAAGGATATGAAGATCAGGTCTTA  
ATTACAGAGCACGGTGACCTGGGTAATAGCAGATTTTATAGATCCAAGAAACAAAATTTCTTTAAATTTGACCAC  
TTACGGAAAGAAGCAAGTGACCCCGCCAGCAGAAGAAGCAGATGGAGGTCTGAAGTCTTGAGAGAAATCCTGTGAC  
AGTGCTTTAAGAGCCTATGTGAAAGACCATTATTCCAACGGCTTCTGTACTGTTTATGCTAAAACTATCGATGGG  
CAACAGACTATTATTGCATGTATTGAAAGCCACCAGTTTCAGCCTAAAACTTCTGGAATGGTTCGTTGGAGATCA  
GAGTGGAAGTTCACCATCACACCCTACAGCCAGGTGGTTGGCGTGCTTAAGATTACAGTTTCACTATTATGAA  
GATGGCAATGTTTCAGTTGGTTAGTCATAAAGATGTACAGGATTCACTAACTGTTTCGAATGAAGCCCAAACCTGCC  
AAGGAGTTTATTAATAATCATAGAGAATGCAGAAAATGAGTATCAGACAGCAATTAGTGAAAACTATCAAACAATG  
TCAGATACCACATTCAAGGCCTTGCGCCGCCAGCTTCCAGTTACCCGCACCAAAATCGACTGGAACAAGATACTC  
AGTACAAGATTGGCAAAGAAATGCAGAATGCTTAAAGGCTGAATGTAGGATTCTTCAGTATGTGGAAAGACAAG  
GATTCAACGTGTGGTCATATGATAAATAAGTGATTTATAAACAAGAGTGATATTTTGCTAGGGCTTTCAAAGTTA  
ACCGGTTTTCTAGCCTCATGGAATACTGTTGAACCTATAGCGTTGTCTTGATTCTTTTGTGTTCTCTGCCTTGTA  
ATTTCTGTACTGCTATACTACGTGTAATCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTAA  
TTCTGCCACATTTAATGTTGGTGAGAGAGTGATCTATCCTAATGACATTTACTGTTTAAAAAGTTTCTTAGCCA  
TGAAGCCCTGCTACTGATTAGACAAGGTATTATGGTCATTACTTTGTACCCCTATCCTTCCAAGCACTTCTGGT  
ACTTCAGTCGTTTTTACTGATCCACCAACACCTAAAGAGGCTATGCTACAGTCTCTAGCTAAATGGAAGACACAT  
TCATCCTTCTCCCTCTGACTGCTTTGATCATCATTTATTGCATCGTCATATCATATTTATCGCATCTCATAACTA  
ACTTTCTAAAGTTTGGATTGGGACTTTTCAGGTCCTTTTGGAGGGCAAAGGAAGTTCCAGCTTCTCTGGGGAAC  
TTGTTTTTAAATCCAAAGACTTGAACCACATTCCCTGCACATGAACATGTTTGCTTTTATCCCTTCTCTCATTGG  
CTCCTTCCCATCTTAGTACCATTGTAGTTATACATCTGCATTTTTTAGAAGCATTTTACCCATTTATTTTTTTAA  
ACATTCAAGAACTGCTGACGTACTGTGGATGTAGAGTATAAACTTGAAAAATGCAGATGTTGAAGGAATAATAG  
GTATCTTGTGCTTTAATACTTTATGGCAGGATTGTACTATAAGCAAATGAATTAAACAGCTATGTAAATCATAAA  
GAAAACTAAAAATGAACCAAGTGAAAGGATAACTTCCAGGCAGTATCTTCTATTGTAACCTGTTATTTAAGG  
AAATACTAGTGATTTCTTCTAAATAGGATGTAACTTCTTTCAAATTACTCTCCTCAGTCTGCCTGCCAAGAAC  
TCAAGTGTAACGTGATAAAATAACCTTTCCAGGTATATTCCGCAGGTATGTGTGAATCTCAGAATACACAGG  
TGACATAGATATGATATGACAACTGGTAATGGTGGATTCAATTACATTGTTTACACTTCTATGACCAGGCCTTAA  
GGGAAGGTCAGTTTTTTAAAAACCAAGTAGTGTCTTCTACCTATCTCCAGATACATGTCAAAAAGAAAAGGTG  
TTTGTCCTCGTTTTTGTCTGCTCAGTAATATAGTCAAGCAAGTTTGTTCAGGTGACCCATTGAGCTGTGTAT  
GCATTTTTGTTTATTTCAATAAAATATATTTGTATTATTTGTCCTTCATACTATCCATCCATACCACACTATCTT  
CTGTATCAGGTAGTCTAATAGAAATATACCTGTTTTGTCTAAAAA

1934/2682  
**FIGURE 1749**

MADFDDRVSDEEKVRIA AKFITHAPPGEFNEVFNDVRLLLNNDNLLREGAAHAF AQYNMDQFTPVKIEGYEDQVL  
ITEHGD LGNSRFLDPRNKISFKFDHLRKEASDPQPEEADGGLKSWRESCDSALRAYVKDHYSNGFCTVYAKTIDG  
QQTIIACIESHQFPKNFWNGRWRSEWKFTITPPTAQVVGVLKIQVHYEDGNVQLVSHKDVQDSLTVSNEAQT  
KEFIKIIENAENEYQT AISENYQTMSDTTFKALRRQLPVTRTKIDWNKILSYKIGKEMQNA

1935/2682  
**FIGURE 1750**

GCAGTGATATAAATATATTTTTTCTTAGACTAAATATGAGCTGACTATCTCTTTTGATGTGTGTACATAGGTGT  
GAGTGTGTGTGTATGCGTGCCTGTCTGTGTGCGGGTGTGTGTATGTGCATAGCCCATGCTTAGGACTACCCATG  
AATGTTGTGGAATGCTACACCTGGAGAGTTCTGGTTTTCCACCAGTTTCAAGATGAAGAACTACATGATACAGTG  
GACCTGGAGACCATCCCCTTGGAAGACAACCCAGAGATGTTTCAGCATCCTGTATCTACACGCATCCTGTATCTA  
CACGTGTATTTTGTAGCTGTCACACTAACCTTAATAAGAATTCTACAGCTTTGGACAGAGGCATTTTACCTTAA

TGGTGAAGTAATTTAAATATAAATCCATTCAGGTGACAACCCATCATCAAAATTACAAATTTTCTGATTGAACT  
CATCTGAATCATCAGTTCCTTGATGGAGAGAGAGAAGGAGATGGAATGTGTCTGGTAACCCCAAATGGAGTACAA  
GTAGCCTTTGTTTTCTGCATAAATGGACTTGTGTAATGCGAACGAATATATGCAATTCATATACTTTTGGAGAT  
GAACGTAGATATGTGTGTAGCTTTGAGATGGTGTGTCTGGATTAATACTTGTCTCCCAATATCACAGAAAAA  
TACATGCCAGTGACTCTTGAGGTTAAGGTAGTTGGGATGAAATGGCCTCAGGCAATTTACATTCCCTAATTACC  
TGGAAAGTTCTACAGTAATTAATATGCAGCTAACTCCTGTTGCCCTCACAAGAGCATCAGCCTTCTAGAATCGGA  
GCTCCGGAGTGTGAAGATTCAGTATTGATATGATATGTATACCAAACTCCAGCCAACCTTACTGCCATTTTTCATA  
ATCTGAGTGGCTGCCTTGCTTATCCTAAGCTGTGGTTGCAGAAAACCGTGGCCATTTATATAAGCTATAACATCAA  
ATCAGGGAAAAATGAGGAAAAAAATAGATTCTGAACCATTATTGTTGAATAAGTAGAGAAAATCATCAATAAA  
TATTTATTACATTCTGACAGGGTGTGTGGCATTGTGTTCTATGCCAGAGTGACAAAGTTGATTACCCCTTTTTG  
GGGACCTTAATATATTTTTTAAGGGATGTGCCTATGCATTGATGCCTGAAAAATATGTATAAAGAAATGAGGTTG  
ACTCTTCTGAGCAGTTCTCTTTTCCAGAGGTAAGGGTAGGAGGCCAACTTCAGGATCTGGGTCTAAGCCCGTGG  
GCAAGCCCTGGCCGAGTGAGCTCCAATGCTAACTCATGTGCCGATCTCTAGAGCAGTGGGAACTACCCCGCTGC  
ACCAAATCAAGTAGCTTACCTTGTGTATGCAGGCCCAAGTTATTTTTTAGCAATCTTACGAGTGAAATGTTCT  
GGTGGGTTGAAAAACGTTCTTATTTTAAAGAAAGGTTGTGCTCGCTACACTGCTGGTGTGTGCGTTCTGAGACCT  
CTTGATTCAATCTGTGAAGGATATGTGTATTAATCCGTACACCCGTATAGCCTCAATATTTGTCTGAAGACACT  
TAAATTCTGACCATAAAGGAAAGTTCTAGAAGCAATATTTTCACTTATTTAACATTCTCCAACAACATCAAGC  
ATTGATACACACTGAAGAGTGCCTTTATTTTTTGTATCACTCTAAGTATGTTGGAATATGCAAGGACTGTGGTTC  
AAATTAGAAATGTATAAGGCATATTATAATTTAGTTCATACTGAAAAAGAAATTAACAGAACATTGTTGCGTTCAC  
ACGTTCCAAAATTTGAGTGATTTCTGGAGTTAGACATAGATTTTCTATTTTGTTTTAAATTTGTCAAGGTATTTTT  
CTTCCCTTCATGAACCTTTAGGTACACATAACTTATGTCATTTATTTATGGTCTTTTATACCTAGTTTGTAAATT  
GTAAATAGCAAATAAATGCAAAGAGTTGCATTTGAAAATAATAAAGTAGTTACCGTATACAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1936/2682  
**FIGURE 1751**

MCVHRCEVCVMRACLCAGVCMCIASCLGLPMNVVECYTWRVLVFHQFQDEELHDTVDELETIPLERQPRDVQHPVS  
TRILYLHVYFVAVTLTLIRILQLWTEAFSP

1937/2682  
**FIGURE 1752A**

CTCGAGGCTCCGCACCAGCCGCGCTTCTGTCCGCCTGCAGGGCATTCCAGAAAGATGAGGATATTTGCTGTCTTT  
ATATTCATGACCTACTGGCATTGTGCTGAACGCATTTACTGTACGGTTCCCAAGGACCTATATGTGGTAGAGTAT  
GGTAGCAATATGACAATTGAATGCAAAATCCCAGTAGAAAAACAATTAGACCTGGCTGCTACTAATTGTCTATTGG  
GAAATGGAGGATAAGAACATTATTCAATTTGTGTCATGGAGAGGAAGACCTGAAGGTTTCAGCATAGTAGCTACAGA  
CAGAGGGCCCGGCTGTTGAAGGACCAGCTCTCCCTGGGAAATGCTGCACTTCAGATCACAGATGTGAAATTCGAG  
GATGCAGGGGTGTACCGCTGCATGATCAGCTATGGTGGTGCCGACTACAAGCGAATTACTGTGAAAGTCAATGCC  
CCATACACAAAATCAACCAAAGAATTTTGGTTGTGGATCCAGTCACCTCTGAACATGAAGTACATGTGAGGCT  
GAGGGCTACCCCAAGGCCAAGTCATCTGGACAAGCAGTGACCATCAAGTCTGAGTGGTAAGACCACCACCACC  
AATTCCAAGAGAGAGGAGAAGCTTTTCAATGTGACCAGCACACTGAGAATCAACACAACAACTAATGAGATTTTC  
TACTGCATTTTAGGAGATTAGATCCTGAGGAAAACCATAACAGCTGAATTGGTTCATCCAGAAGTACCTCTGGCA  
CATCTCCAAATGAAAGGACTCACTTGGTAATTCTGGGAGCCATCTTATTATGCCTTGGTGTAGCACTGACATTC  
ATCTTCCGTTTAAAGAAAAGGAGAATGATGGATGTGAAAAAATGTGGCATCCAAGATACAACTCAAAGAAGCAA  
AGTGATACACATTTGGAGGAGACGTAATCCAGCATTGGAACCTTCTGATCTTCAAGCAGGGATTCTCAACCTGTGG  
TTTAGGGTTTCATCGGGGTGAGCGTGACAAGAGGAAGGAATGGACCCGTGGGATGCAGGCAATGTGGGACTTAA  
AAGGCCCAAGCACTGAAAATGGAACCTGGCGAAAAGCAGAGGAGGAGAATGAAGAAAGATGGAGTCAAACAGGGAG  
CCTGGAGGGAGACCTTGATACCTTTCAAATGCCTGAGGGGCTCATCGACGCTGTGACAGGGAGAAAGGATACCTC  
TGAACAAGGAGCCTCCAAGCAAATCATCCATTGCTCATCTAGGAAGACGGGTTGAGAATCCCTAATTTGAGGGT  
CAGTTCCTGCAGAAAGTGCCCTTTGCCTCCACTCAATGCCTCAATTTCTTTTCTGCATGACTGAGAGTCTCAGTGT  
TGGAACGGGACAGTATTTATGTATGAGTTTTCTTATTTATTTTGTGAGTCTGTGAGGTCTTCTGTGATGTGAGTG  
TGGTTGTGAATGATTTCTTTGAAGATATATTGTAGTAGATGTTACAATTTGTGCGCCAACTAACTTGCTGCT  
TAATGATTTGCTCACATCTAGTAAAACATGGAGTATTTGTAAGGTGCTTGGTCTCCTCTATAACTACAAGTATAC  
ATTGGAAGCATAAAGATCAAACCGTTGGTTCATAGGATGTCACCTTTATTTAACCATTAACTCTGGTTGAC  
CTAATCTTATTCTCAGACCTCAAGTGTCTGTGAGTATCTGTTCCATTTAAATATCAGCTTTACAATTATGTGGT  
AGCCTACACACATAATCTCATTTTCATCGCTGTAACCACCTGTGTGATAACCACTATTATTTTACCCATCGTAC  
AGCTGAGGAAGCAAACAGATTAAGTAACCTGCCCAAACCAAGTAAATAGCAGACCTCAGACTGCCACCCACTGTCC  
TTTTATAATACAATTTACAGCTATATTTTACTTTAAGCAATCTTTTATTCAAAAACCTTTATTAAGTGCCCTT  
GCAATATCAATCGCTGTGCCAGGGCATTGAATCTACAGATGTGAGGCAAGACAAAGTACCTGTCTCAAGGAGCT  
CATAGTATAATGAGGAGATTAACAAGAAAATGTATTATTACAATTTAGTCCAGTGTGATAGCATAAGGATGATGC  
GAGGGGAAAACCCGAGCAGTGTGCAAGAGGAGGAAATAGGCCAATGTGGTCTGGGACGGTTGGATATACTTAA  
ACATCTTAATAATCAGAGTAATTTTCAATTTACAAAGAGAGGTGCGTACTTAAATAACCTGAAAAATAACACTG  
GAATTCCTTTTCTAGCATTATATTTATCTCTGATTGTCCTTTGCCATATAATCTAATGCTTGTATTATAGTGTG  
TGGTATTGTTTAAACAGTTCTGTCTTTTCTATTAAATGCCACTAAATTTTAAATTCATACCTTCCATGATTCAA  
AATTCAAAGATCCCATGGGAGATGGTTGGAAAATCTCCACTTCATCCTCCAAGCCATTCAAGTTTCCCTTCCAG  
AAGCAACTGCTACTGCCTTTCATTTCATATGTTCTTCTAAAGATAGTCTACATTGGAAATGTATGTTAAAGCAC  
GTATTTTTTAAATTTTTTCTAAATAGTAACACATTGTATGTCTGCTGTGTACTTTGCTATTTTATTTATTT  
AGTGTCTTCTATATAGCAGATGGAATGAATTTGAAGTTCCAGGGCTGAGGATCCATGCCTTCTTGTCTTCTAAG  
TTATCTTCCCATAGCTTTTCATTATCTTTCATATGATCCAGTATATGTTAAATATGTCCTACATATACATTTAG  
ACAACCACCATTTGTTAAGIATTTGCTCTAGGACAGAGTTTGGATTTGTTTATGTTTGTCTCAAAGGAGACCCAT  
GGGCTCTCCAGGGTGCAGTCAATCTAGTCTTAAAGCAATCTTATTATTAACCTCTGTATGACAGAATCAT  
GTCTGGAACCTTTGTTTTCTGCTTCTGTCAAGTATAAACTTCACCTTGTGCTGTACTTGCAAAATCACATTTT  
CTTTCTGGAAATCCCGCAGTGACCTTGACTGCTAGCTACCTGTGCCAGAAAAGCCTCATTGCTGTGCTTGA  
ACCTTTGAATGCCACCAGCTGTCATCACTACAGCCCTCCTAAGAGGCTTCCCTGGAGGTTTCGAGATTGAGATG  
CCCTGGGAGATCCCAGAGTTTCCCTTCCCTCTTGCCATATTCTGGTGTCAATGACAAGGAGTACCTTGGCTTTG  
CCACATGTCAAGGCTGAAGAAACAGTGTCTCAACAGAGCTCCTTGTGTTATCTGTTTGTACATGTGCATTTGTA  
CAGTAATTTGGTGTGACAGTGTCTTTTGTGTGAATTACAGGCAAGAATTGTGGCTGAGCAAGGCACATAGTCTACT  
CAGTCTATTCTAAGTCTTAACCTCCTTCTTGGTGTGGATTGTGAAGGCACCTTTATCCCTTTTGTCTCATGTT  
TCATCGTAAATGGCATAGGCAGAGATGATACCTAATTCGTCATTTGATTGTCACTTTTTGTACCTGCATTAATTT  
AATAAAATATCTTATTTATTTTGTACTTGGTACACCAGCATGTCCATTTCTGTTTATTTTGTGTTTAAATAA

1938/2682  
**FIGURE 1752B**

AATGTTTCAGTTTAACATCCCAGTGGAGAAAGTTAAAAAA

1939/2682  
**FIGURE 1753**

LEAPHQPRFCPPAGHSRKMRIFAVFIFMTYWHLNNAFTVTVPKDLYVVEYGSNMTIECKFPVEKQLDLAALIVYW  
EMEDKNIIQFVHGEEDLKVQHSSYRQARLLKDQLSLGNAALQITDVKLQDAGVYRCMISYGGADYKRITVKVNA  
PYNKINQRILVVD PVTSEHELTCQAEGYPKAEVIWTSSDHQVLSGKTTTTNSKREEKLFNVTSTLRINTTTNEIF  
YCTFRRLDPEENHTAELVIPELPLAHPNERTHLVILGAILLCLGVALTFIFRLRKGRMMDVKKCGIQDTNSKKQ  
SDTHLEET

1940/2682  
**FIGURE 1754**



1941/2682  
**FIGURE 1755**

MTDFKLGIVRLGRVAGTKYTLIDEQDIPLVESYSFEARMEVDADGNGAKIFAYAFDKNRGRGSGRLLHELLWER  
HRGGVAPGFQVVHLNAVTVDNRLDNLQVPWGWPRKAEETSSKQREQSLYWLAIQQLPDPIEEQFPVLNVTRY  
NANGDVVEEEENSCTYYECHYPPCTVIEKQLREFNICGRQVARYCGSQCCQKDWPAHKKHCRERKRPFQHELEP  
ER

1942/2682  
**FIGURE 1756**

ATGAACTAATTTATTTAGGCTTAATCTCTAAAATTTTCAGCCTGATCTTAACCAATGAAATTTCAAAAACAAAAAC  
TGTACTTCAGTCTACAATTGAATGGAATTCAGTGTAGACCAGTACAATGGAATGTACTGGCTGAGATGGGAGGGT  
CCCTTGAGCCCAGGAGTTGGAGGCTGTAGTGAGCTGTGATGGTGTCTGTGAATAGTGACGGCACTCAAGCCTAGG  
TGACATAGCAAGATGCCATCTCAAAGAAATATAGATATATAACATAAAATAAATAACTTTATACATTTCTGGAG  
GAAAAGTACTCTGTAAATTCAGAGATCTGAATCAAATTACTCAACCTTTTGGAAATTTGATCCTCTACTGTAATA  
CTCATATGCTAGATTACTGAATTTTCAGAGTGAAAAAAATTTGACAGGGTAATATATAGGCCATATTATAGTGAA  
GATCATAAGTATAAATGTCCTCGTTTAAATCTTTCCATATTGAGGACAGCCTCTGCATATAAAAATGTTTCATTGGG  
AGAAAAATTATTTTTAAACTAAATTTTATAGTAGTCCTCCATTACTGGCAATTAAGGAGCAACCCACAAAATG  
TCATTATGTGGTTCTTTGATTAGGCATAAAAAGTATTGCAAACAGCTTTTCTATTCTTTTGGAAATATGAATCTTT  
TTAATGTCTAAAGTTAACCTGCAACATTTTCTAGTAGGACAAGTCAATGTAAATTAGGTAATTTTGCCTGTTTT  
ATACCTTCTGTTGCATTTTGTTCAAATGAAAACATTTTTTAAACATGATTGAATTTTACTTCTCAGATAATTG  
GTTTGAGTGTGGAATTTCTTTTTTAACACTTTGATATGTAAGTTAGTGTAATTAATACTTTTATAACACTACTA  
GGCTTTATTTTTTATGGAATGTTTTAAATTTGAAATTTTGAAGTGTTAATTTAGCAGTACTTTATCATTATG  
TGCCAATACTGACAAGAAAAACAATTTTTATGTATTTAATATACTATGGTATTCAATAAATTCTATTTTAAAT

1943/2682  
**FIGURE 1757**

MVFNKEYFK

1944/2682  
**FIGURE 1758**

TTTTTTTCATTAAAAAATAGTGCTCTTTATTATAAAATTACTGAAATGTTTCTTTCTGAATATAAATATAAATA  
TGTGCAAAGTTTGACTTGGATTGGGATTTTGTGAGTTCTTCAAGCATCTCCTAATAGCCTCAAGGGCCTGAGTA  
GGGGGGAGGAGAGAGGACTGGAGGTGGAATCTTTATAAAAGACAGAGTGATTGAGGCAGATTGTAAACATTATTA  
AAAAACAAGAAACAAACAAAAAATAGAGAAAAAACACCCCAACACACAACCTGCCCTGTCCAGCCCAATACCT  
GACACAGAATACTTTGTGTTTGTGTTAGTTGCCCCCCCCACATAA

1945/2682  
**FIGURE 1759**

AAAAAAAAAAAAAAAAACCGGCTCGCGGCGCGTGAGGCTGCTCCAGCCGCGCGGAGTCAGACTCGGGTGGGGG  
TCCCGCGCGCGGTAGCGGCGGCGGCGGTGCGAGCATGTCGTGGCTCTTCGGCATTAAACAAGGGCCCCAAGGGTGA  
AGGCGCGGGGCGCGCGCGCTTTGCCGCCCCGCGCAGCCCCGGGGCCGAGGGCGGCGGGGACCGCGGCTTGGGAGA  
CCGGCCGCGCCCCAAGGACAAATGGAGCAACTTCGACCCACCGGCTGGAGCGCGCCGCAAGGGCGCGCGCA  
GCTGGAGCACTCGCGTTATGCCAAGGACGCCCTGAATCTGGCACAGATGCAGGAGCAGACGCTGCAGTTGGAGCA  
ACAGTCCAAGCTCAAAGAGTATGAGGCCGCGCTGGAGCAGCTCAAGAGCGAGCAGATCCGGGCGCAGGCTGAGGA  
GAGGAGGAAGACCCTGAGCGAGGAGACCCGGCAGCACCAGGCCAGGGCCAGTATCAAGACAAGCTGGCCCGGCA  
GCGCTACGAGGACCAACTGAAGCAGCAGCAACTTCTCAATGAGGAGAATTTACGGAAGCAGGAGGAGTCCGTGCA  
GAAGCAGGAAGCCATGCGGCGAGCCACCGTGGAGCGGGAGATGGAGCTGCGGCACAAGAATGAGATGCTGCGAGT  
GGAGGCCGAGGCCCCGGGCGCGGCCAAGGCCGAGCGGGAGAAATGCAGACATCATCCGCGAGCAGATCCGCCTGAA  
GGCGGCCGAGCACCCTCAGACCGTCTTGGAGTCCATCAGGACGGCTGGCACCTTGTTGGGGAAGGATTCCGTGC  
CTTTGTGACAGACTGGGACAAAGTGACAGCCACGGTGGCTGGGCTGACGCTGCTGGCTGTTGGGGTCTACTCAGC  
CAAGAATGCCACGCTTGTCGCCGCGCGCTTCATCGAGGCTCGGCTGGGGAAGCCGTCCCTAGTGAGGGAGACGTC  
CCGCATCACGGTGTCTGAGGCGCTGCGGCACCCATCCAGGTCAGCCGGCGGCTCCTCAGTCGACCCAGGACGC  
GCTGGAGGGTGTGTGCTCAGTCCAGCCTGGAAGCACGGGTGCGGCACATCGCCATAGCAACAAGGAACACCAA  
GAAGAACCGCAGCCTGTACAGGAACATCCTGATGTACGGGCCACCAGGCACCGGGAAGACGCTGTTGCCAAGAA  
ACTCGCCCTGCACTCAGGCATGGACTACGCCATCATGACAGGCGGGGACGTGGCCCCATGGGGCGGGAAGGCGT  
GACCGCCATGCACAAGCTCTTTGACTGGGCCAATACCAGCCGGCGCGGCTCCTGCTCTTTGTGGATGAAGCGGA  
CGCCTTCTTCGGAAGCGAGCCACCGAGAAGATAAGCGAGGACCTCAGGGCCACACTGAACGCCTTCTGTACCG  
CACGGGCCAGCACAGCAACAAGTTCATGCTGGTCTGGCCAGCAACCAACCAGAGCAGTTCGACTGGGCCATCAA  
TGACCGCATCAATGAGATGGTCCACTTCGACCTGCCAGGGCAGGAGGAACGGGAGCGCTGGTGAGAATGTATTT  
TGACAAGTATGTTCTTAAGCCGGCCACAGAAGGAAAGCAGCGCCTGAAGCTGGCCCAGTTTGACTACGGGAGGAA  
GTGCTCGGAGGTCGCTCGGCTGACGAGGGCATGTGCGGCCGGGAGATCGCTCAGCTGGCCGTGTCTGGCAGGC  
CACGGCGTATGCCCTCCGAGGACGGGGTCTGACCGAGGCCATGATGGACACCCGCGTGCAAGATGCTGTCCAGCA  
GCACCAGCAGAAGATGTGCTGGCTGAAGGCGGAAGGGCTGGGCGTGGGGACGAGCCTTCCCCATCCTGAGTCCA  
CAGGGAGATCCACAGCTCACGGAGCCTGGCCGCGGACCCCTCCACCCCTGCCTTGCCGGCCCCCTGCACATTTAG  
GATATGCTCCTGGGTGGGACTGGGCTGTGCCAGGGCCTCTGTCCCCAGGATGTCTTGTGGTGCGGGTGCGGC  
GTTCTGCCCCCAGGGCACCCCTGTGTAGGCACTGGCTAGGGAGGGGCAGGCCTCCTTCCCTGCCCCTCGAGAC  
ACTCTTGGGAGATGCATTTTCCGTCTGGCTCACAGGGGGAGGGTGAGGCTTTGCACCCAGCCCCTGCCCAGGCC  
ACTGTGAGGGTGGGTGCTGGCTGACCCCCGGGGCAGCAGGAGCCAGGCAGGTGATGTCTTTGTTCTCGGCTCCC  
ACAGCAGAGCCAGGTGAGGGGGCGCCTGCCAGGGCCAGACCCAGGTGGGGCAGCCTGAACCCTGCTTCCCCCTGT  
GGCCGGCATGCCCCGATCTTTACACACTGGTGACCTGAGAGAGGAGGGAGGAGGGAACCTGGCGGGGGTGTCT  
GAGGCCGCACTGTGAGCTGGCCGGTCCAAGCCTGTGGCTGGAGCTGGGGTCTGTTTACCTAATAAAGTCCCACAG  
GTGCCTCATT

1946/2682  
**FIGURE 1760**

MSWLFGINKGPKGEGAGPPPPPLPPAQPGAEGGGDRGLGDRPAPKDKWSNFDPTGLERAACAARELEHSRYAKDAL  
NLAQMEEQTLQLEQQSKLKEYEAAVEQLKSEQIRAAEERRKTLSEETROHQARAQYQDKLARQRYEDQLKQQQL  
LNEENLRKQEE SVQKQEAMRRATVEREMELRHKNEMLRVEAEARARAKAERENADI IREQIRLKAAEHRQTVLES  
IRTAGTLFGEGRFRAVTDWDKVTATVAGLTLLAVGVYSAKNATLVAGRFEARLGKPSLVRETSRITVLEALRHP  
IQVSRLLSRPQDALEGVVLSPSLEARVRDIAIATRNTKKNRSLYRNILMYGPPGTGKTLFAKKLALHSGMDYAI  
MTGGDVAPMGREGVTAMHKLFDWANTSRRGLLLEFVDEADAF LRKRATEKISED LRATLNAFLYRTGQHSNKFMLV  
LASNQPEQFDWAINDRINEMVHFDLPGQEERERLVRMYFDKYVLKPATEGKQRLKLAQFDYGRKCSEVARLTEGM  
SGREIAQLAVSWQATAYASEDGVLTEAMMDTRVQDAVQQHQKMCWLKAEGPGRGDEPSPS

1947/2682  
**FIGURE 1761**

GGCACAGGGCTGTGACTAGCGGGCCGGCCCGGGCCAGGACAGCGGGCGGCGGGCGGGCCTGGCCCCGGGA  
TGGCTATGTTCCGCAGCCTGGTGGCCTCGGCTCAGCAGCGGCAGCCGCCGGCCGGGCGGGCGGCGACAGCG  
GCCTGGAGGCGCAGTACACCTGCCCCATCTGCCTGGAGGTCTATCACCGGCCCGTGGCCATCGGCAGCTGCGGCC  
ACACGTTCTGCGGGGAGTGTCTCCAGCCCTGCCTGCAGGTGCCATCCCCGCTGTGCCCACTGTGCCGCTGCCCT  
TCGACCCCAAGAAGGTGGACAAGGCCACCCACGTGGAGAAGCAGCTCTCATCTACAAAGCGCCCTGTGAGGCT  
GCAACAAAAAGGTGACCCTGGCAAAGATGAGAGTGCACATTTTCGTCTGCCTGAAGGTCCAGGAGCAGATGGCCA  
ACTGCCCAAGTTTCGTCCCGTGGTGCCACATCACAGCCTATCCCCAGCAACATCCCCAACAGGTCCACCTTCG  
CCTGCCCGTACTGTGGTGCCCGAACCTGGACCAGCAGGAGCTGGTGAAGCACTGTGTGAAAGCCACCGCAGCG  
ACCCCAACCGCGTGGTGCCCATCTGCTCGGCAATGCCCTGGGGGGACCCAGCTACAAGAGCGCCAACTTCC  
TGCAGCACCTGCTTCACCGACACAAGTTCTCTACGACACCTTTGTGGACTACAGTATTGACGAGGAGGCCGCT  
TCCAGGCTGCTCTGGCCCTGTCTCTCTCTGAGAACTGAAGGGAAGCGCAGCCACCCGCTGCGTCTGGGGTCAGG  
GATGTCCCGCTCCTGTGTGCGACCTGGCACCTGCTCGGGAGCGCACCTCACCGGACTGAGCTCACAGGAGGAGC  
CTGCACCCGCGCAGAAGGGGAGCCGGGGCCGAGCCTCCGGGCCTGAATACGGGCCAGCCGCCGAGGCCGCCAGAG  
CAGGGCCCGCTGGTCCCACCGCGCTGCTGGGTTCTTCGGTGCTTCTGGCCGAGCAGGCGGCCTACTTGGGCAGG  
GCTGGACGCTGGGACCTGGAGCTGCCGCCGTCTCTTCAAAGCCATGATACCCCTCGTGGGAAGAAGGGACCGAC  
GCGCGAGTTCGCGCTCCGCAGTCGAGCCGGGAGGAACCCAGGCTGCTGCCCTGCCAGCCCGACCTGCCCGGCC  
CCGCTTCCACCTTGCGCATTTGGTACTGGCTTTTGTGATACTTAGGAACCCCTGGCATCTTTCTATATTATCCAG  
TGTGATAATCTTTTACGTTTTATAGAGCAAAGACAGAGCAGTTACTCTTCATATTGCAATATCTGTGTTTGACT  
AGGAATAATAGTATTTTTATGGAACATTTACAAAATTATATTTTTTAAGAAAACAATCAAAACAAGCATTGGGGG  
ATTGGGGCAAGGATGGAAGGAGCAGTGGGGCAGCTGCCAGAGCTCAGGCGAGCCATGGGGTCTGCTGTGGGGTCT  
GCCCTGGCCACCCACTGTGTGTCTGGGTCCTTGAGGTTTGTACGTTTCTCTTGTATGACCAGGAAGAAATCCCAG  
CACCCAGCCACAGGCTGTGGCTGCTCCCAGCAGAGGTGGGGCCGGCAGAGAAGGGGCTCTCCACCCAGAGTC  
CTGGCCTTGGCCCGCTGTCACCTTCAAAGCTGACTGTGCCCCGCTGCGGGAGGGGACGGCACCCAGTGGTGGCA  
GAGCTTGGGGGCTGGGCAGGGGCCCGCTTGGCGGGCCGGGCAACACGTCAACATTCTTTTCTGTCTTGGCAT  
AATTATTGCTGTCTTTTTTAAAAAAGTTTAAATAAAATGTCTCAGAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1948/2682  
**FIGURE 1762**

MAMFRSLVASAQQRQPPAGPAGGDSGLEAQYTCFICLEVYHRPVAIGSCGHTFCGECLOPCLQVPSPLCPLCRLP  
FDPKKVDKATHVEKQLSSYKAPCRGCNKKVTLAKMRVHISSCLKVQEQMANCPKFVPVVPTSQPIPSNIPNRSTF  
ACPYCGARNLDQQELVKHCVESHRSDPNRVVCPICSAMPWGDPSYKSANFLQHLLHRHKFSYDTFVDYSIDEEAA  
FQAALALSLEN



1949/2682  
**FIGURE 1763A**

CGAGCCTAGGGAGGCGAGGTTCCCGCACCGGATAGGAACATTCTGTGTTTTCTCTGCCATCTAGTGCCAAAAG  
AAAGTAATTTTCTGTTTTTTGAATGGATAGCCATACCTTAAAAAGCATCCAGATTGCGCAGTAGTGCTAGCGG  
CTTCGCGGTTTCAGTCTCTTAAGTACAGCCGCCACTGGTGCTGAGCTGCTAGGAAGCCCTGTCGCGGAGCTTG  
TTGGAGCTTGAACCCACTGTACCCCTCCGACTCACCGGCAAAAAAAAAATGGTTGAAGCAGATCGCCAGGAA  
AGCTCTTCATTGGTGGGCTTAATACGGAACAAATGAGAAAGCTCTTGAAACAGTATTGGCAAATATGGACGAA  
TAGTGGAAGTACTCTTGATAAAAGACCGTGAAACCAACAAATCAAGAGGATTGCTTTGTACCTTTGAAAGCC  
CAGCAGACGCTAAGGATGCAGCCAGAGACATGAATGGAAAGTCATTAGATGGAAAAGCCATCAAGGTGGAACAAG  
CCACCAAACCATCATTTGAAAGAGGTAGACATGGACCGCCCCACCTCCAAGAAGTAGAGGTCTCCAAGAGGTT  
TTGGAGCTGGAAGAGGAGGAAGTGGAGGAACAGGGGACCTCCTTCACGAGGAGGACACATGGATGATGGTGGAT  
ATTCCATGAATTTTAAACATGAGTTCTTCCAGGGGCACTCCAGTAAAAAGAGGACCACCACCAAGAAGTGGGG  
GTCTTCTCTTAAGAGATCTGCACCTTCAGGACTAGTTTCGAGCAGCAGTGGAAATGGGAGGAAGAGCTCTCTAT  
CACGTGGAAGAGATAGTTATGGAGGTCCACCTCGAAGGGAACCGCTCCCTCTCGTAGAGATGTTTATTTGTCCC  
CAAGAGATGATGGGTATTCTACTAAAGACAGCTATTCAAGCAGAGATTACCCAAGTTCTCGTGATACAAGAGATT  
ATGCACCACCACCACGAGATTATACTTACCGTGATTATGGTCATTCCAGTTCACGTGATGACTATCCATCAAGAG  
GCTATGGCGATAGAGATGGATATGGTCGTGATCGTGACTATTAGATCATCAAGTGGAGGTTCTACAGAGATT  
CATATGAGAGTTATGTTAACTCACGTAGTGCTCCACTTACACGAGGGCCCCGCCATCTTATGGTGGAAAGCAGTC  
GCTATGATGATTATAGCAGCTCACGTGATGGATATGGTGGAAAGTCGAGACAGTTACTCAAGCAGCCGAAGTGATC  
TCTACTCAAGTTGTGACAGGGTTGGCAGACAAGAAAGAGGGCTTCCCCCTTCTGTAGAAAGGGGTACCTTCTT  
CACGTGATTCTACAGCAGTTCAAGCCGCGGAGCACCAAGAGGTGCTGGCCCTGGAGGAAGCCGATCTGATAGAG  
GGGGAGGCAGAAGCAGATACCTAGAAACAAACAACTTTGGACCAAAATCCAGTTCAAAGAAACAAAAAAGA  
GTGGAAACTATTCTATCATAACTACCCAAGGACTACTAAAAGGAAAAATTGTGTACCTTTTTTAAATCCCTGT  
TAAGTCCCTTCCGTAATTTTTATGTTCTTGTGAGGAAAAAGTAAACATGTTTAAATTTTATGACTTTATGAC  
ATTGCTTTTCAACAAGCAAATGTTAAATGTGTTAAGCCTTGTAGTACTAGTGTGTAACTTCCAAGTAAAGGTG  
TCCCTAAAGACCACTTCTATCTGGTTTTTCCAGTAAATGAGGCAAGCAATTCTAAGATCTCCACAAAACATC  
TAGCCATCTAAAATGGAGAGATGAATCATTCTGCCTATACAAACAAGCTAGCTATTAGAGGGTGGTTGGAGTATG  
CTACTCATAAGATTTTCCGGTGTCTTAACTGAAATCTCACTGTTCTCAGTATGCAAAACCTGAAATCAGATGC  
CTATGTAAGGAAAGTGCTATTCACCCAGTAAACCCAAAAAAGCAAATGGATAATGCTGGCCATTTTGCCTTTCT  
GACATTTCTTGGGAATCTGCAAGAACCTCCCTTTCCCTCCCAATAAGACCATTTAAGTGTGTGCTAAACA  
ACTACGGAATACTAAATAAAAAGTTTGGCCAAAACCAACCATGAAGCTGCAAGGTGCTTGTCTTACTCTTTCA  
AATTTTGAACCTCTAATGTCTCACTTTTAAAGGAACAGCTTGATTGCAAGGAGAAAATAGATAAGCAATGAAT  
TTATCTCAACTTCTTAAAGGCTTATGACTTCTAAAAGTGAATCTATCAGCATTCCACATCAGATTTAAAGCAT  
CAAATGCCTGTGAAACAGCAAAGATGGTTGAAGATTGTGCTCATTATGTTTGTGGAGTGCTGATTGATTACAGT  
AGATAACGCTGGCAGTAAGAGAAATCAAATGCTAAGAGTTGTTGAAGCAGAAGGCGGCTGATTGTTGGTAAGTCA  
GTGCAGTTGCATAAGCAGTGCTGTCAGAAATGGTTTGGTGCAGGCAATAGATTTTGCCTTCAAGGGTTCTGTGG  
ATCTCAGGAAGGCATCAGTGTGATTAACTACTATACTAGGGAGTGAGTGGTAGTTACTTAAGTAATTGACCAA  
ATGGAAAAGGGGAAGTAATTAAGGAAATGGTAAGTGGAGGTAGTCAGGAGGTTCTCGTGGTCTTTACACAGAT  
TTTACAGCTTTGGGTTTCATTTTGTGTTAGCTAAAGTCATGGGGACAACCTTCAATTTAGAACTTAAGATGAATT  
ATAAAAATGATGGATATAAGTGGTAGCTCTATCTGGTGAAGTGCTTGTGTCAGTAAGTGAAACATTTTTTGTGGT  
GGCTTATCCACAAACAGTTTAGTTGTAGAATAAACTTATGAGTGACATCTGGAAAGTAACAACCATGCTAAGAT  
GGCAAACACACTGGAAACAAATGGGCCACTTGGCTTTCTTTGCTGTATTGTTTTATAAGCCTGCTTTACCTCCC  
CGTCTTGGAAACAAGTTTTAGTTTATTGCTTTGGAGACTAGAGCCAATAGTGTAATGTTCTCAAAGGAAACAGAC  
TTGAGTTGTTGGATTAGAGGAACTAACTCACTTCTAATTTTTTTTGTGTTAATTATGGCACTGTCATGTTTTAA  
CATTTGCAACTAGGGATAGTAAGTACAACATTTTTAACTCTCATTTGGCAGACTACTACTAATCACAGACCACAA  
GGGTAATGACCAATTTATGTGGTTGTTACACTTCCATAGTTGTCTTAGCCGAATCCTTCCATATTCTTATGATT  
ACTTGGGTTAAAGCTTCTGTGAGGACCTTTTGGCTCTTAAGATATCCTAAATATTTAAATATTTAGATATCCTA  
AATATAGGATATAGAGTTTGTACCAATATGAATGAATATTGTTCAAAGCAAGGAGTATGTTAAATGACCAGAC  
ACCTGTTTGATAAATAGTTTACTGAACTAGCAGACGTGTGGAAAAAGAAATCAGATCTTGATCTTCTGGGTTTAT  
ACTGGTTGTAACAGAAATGATATTAGAAAATGTTTTCTTGTGTTAAGTGGTAGTTGAACATAGAAGTTGGGTAT

1950/2682  
**FIGURE 1763B**

TATAGATCACTTTTCAC TTTTGG AATG TTTTGT ATTGAACTTAATACA ACTTTAACATGGCAAAAAAAAAA  
AAA

1951/2682  
**FIGURE 1764**

MVEADRP GKLF IGGLN TETNEKALET VFGKYGRIVEVLLIKDRETNKSRGFAFVTFESPADAKDAARDMNGKSLD  
GKAIKVEQATKPSFERGRHGPPPPPSRGPPRGFGAGRGGSGGTRGPPSRGGHMDDGGYS MNFNMSSSRGPLPVK  
RGPPPSGGPSPKRSAP SGLVRSSSGMGGRAPLSRGRDSYGGPPRREPLSRRDVYLSPRDDGYSTKDSYSSRDY  
PSSRDTRDYAPPPRDYTYRDYGHSSSRDDYPSRGYGDRDGYGRDRDYSDHPSGGSYRDSYESYGNRSR SAPLTRGP  
PPSYGGSSRYDDYSSSRDGYGGSRDYSSSSRDL YSSCDRVGRQERGLPFSVERGYPSSRDSYSSSSRGAPRGAG  
PGGSRS DRGGGRSRY

1952/2682  
**FIGURE 1765**

TCCCAAAGTGCAGGGATTACAGGTGTGAGTGAGCCACCGCGGCCGCCCTCTATCATTTTCTGACTCAGCAGCTCC  
ACCAAATGACATCCTAGCAAACACTGTGAAGGAATTAACCTAAGTGCTTCCAGAGCATCTCATGTAACCTCTA  
TGGAGTAAGTCACTTTTTCTGTAACATGTGGCTTTTGACCTTGATGAAGACTTTGACTTCTCATCCCTGTCTACA  
TGGAGGAAGATGATTCAGTGGTGGGGAAAATGAACCTCGGTAACATTTCCAATGTCCTTCAAGAGGGAAACAAGT  
TCAGTGTTATCATCGTGGCATTGTTAGTTTTTTTTTTTTTAAATCACTTTTTTAGATAACAACTTTATTTTTTA  
TACCTACATAGCACATGACTGGGGGGATAAAGCATGTATAAGTTGGGAGAGGGTAAAGAATGTGTGACTATGTAT  
ACAGAAAATAGACTAAAATGTGCAGCAAAATGATATATACTGTAATCTGGTTTTTGAAGTATCTACTATTCTGGA  
ATATTGTTAAACAACTTTTTGCTTTTGAAAAAAAAGGTGCCTTGATTCAGTTGCGTGACTTAGAACATTTCATCC  
TATTTTATTGTGATTTTAAATGTCTTCTGACCCCAAACCTGTGTTTTTGGTTGCAGTCTGGCGGCTGCAGGCATAG  
CGTCGGTTTTGTCCAATAACAGAGACCAAAGAGTTAATCAGATATGGTTTCAGCTGCTACAATTGTATGATTCAA  
AGGCAATTTAATCACCCCAAATTTCCATGGCCCCACAGTCAAGACCTGCCATTGTTTTCTTCTGCAGGTTGGA  
GTAAATTTGCACTTTGAATCATGTGGGTCATTTGGGGACCTTGTTCTTTTCTATTTTGCTTTATTAATAAAGGAA  
CTTGTAGAAACCTC

1953/2682  
**FIGURE 1766**

MIQRQFNHPKFPWPPQSRPAIRFLLQVGVNLHFESCGSFGDLVLFYFALLIKELVE

1954/2682  
**FIGURE 1767**

GGCACGAGGGGCACCTTGGCGAGGTGGCGCTGCCGGAGGCTGAGGGCTATCTACACCATCATGCGCTGGTTCCGG  
AGACACAAGGTGCGGGCTCACCTGGCTGAGCTGCAGCGGCGATTCCAGGCTGCAAGGCAGCCGCGCACTCTACGGG  
CGTGACCTTGTGTGGCCGCTGCCCCCTGCTGTGCTGCAGCCCTTCCAGGACACCTGCCACGCACTCTTCTGCAGG  
TGGCGGGCCCGGAGCTGGTGAAGAACATCCCCCTTCAGACATGCCCCAGATCAAGGCCAAGGTGGCCGCCATG  
GGGGCCCTGCAAGGGCTTCGTCAGGACTGGGGCTGCCGACGGGCTGGGGCCGAGACTACCTGTCCTCTGCCACT  
GACAATCCCACAGCATCAAGCCTGTTTGCTCAGCGACTAAAGACACTTCGGGACAAAGATGGCTTCGGGGCTGTG  
CTCTTTTCAAGCCATGTCCGCAAGGTGAACCGCTTCCACAAGATCCGGAACCGGGCCCTCCTGCTCACAGACCAG  
CACCTCTACAAGCTGGACCCTGACCGGCAGTACCGGGTGTGCGGGCCGTGCCCCCTTGAGGCGGTGACGGGGCTG  
AGCGTGACCAGCGGAGGAGACCAGCTGGTGGTGTGCTGCACGCCCCGCGGCCAGGACGACCTCGTGGTGTGCCTGCAC  
CGCTCCCGGCCGCCATTGGACAACCGCGTTGGGGAGCTGGTGGGCGTGCTGGCCGCACACTGCCAGGGGGAGGGC  
CGCACCCCTGGAGGTTTCGCGTCTCCGACTGCATCCCACTAAGCCATCGCGGGGTCCGGCGCCTCATCTCCGTGGAG  
CCCAGGCCGGAGCAGCCAGAGCCCGATTTCCGCTGCGCTCGCGGCTCCTTCACCCTGCTCTGGCCCAGCCGCTGA  
GCGCCCGCACCCGCGCACCCGAGGCCGCAATTGTCCGCCCCGCCAGCGCTGCAAATAAACCTTCTGAGTCAG  
CCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1955/2682  
**FIGURE 1768**

GAGCTAGTGACAGGAGGGGCGGGCTGGTACTTCAGGCGCCAGGCCGGCGGGGCGGCTCCGGCGGCTCCTGTC  
AGCGGCGGGTGCGGCGGATCCCAGGGCAGCCTTCGGGCGGCGGCGCTGCCTGGTGCGTCGCGGCGTGGTCTCCG  
GCGGCTGTCCGGGCGGTAGGAGTTGGCTGCGGGATGTGCTCAGCCGGGGAGCTGCTGCGGGGCGGCGACGGCGG  
GGAACGCGACGAGGACGGGGACGCGCTGGCGGAGCGGGAGCGGCAGGGACCGAGTGGGATCCCGGGGCGAGCCA  
GCGGCGGCGCGGACAGCGGCGAGAAGGAGAGCGAGCAGGATGTTGAAGACTCACAGAACCACACTGGTGAGCCGGT  
TGGAGATGACTACAAGAAAAATGGAACACTTTTTGGTGAAGTGAACAAAAACCTTATCAACATGGGCTTCACAAG  
GATGTATTTTGGAGAACGAATAGTGAACCAGTAATAGTCATTTTCTTTTGGGTTATGCTGTGGTTCCTTGGCCT  
GCAAGCCCTTGGACTAGTTGCTGTTCTTTGCCTTGTTATTATTATGTGCAACAGTAAACATGGCCGAATTGAA  
TTGTTTGACATTGGTAGCCATATATGTAATTGAAGAAGTTATATATTTCACTTTTGAACAACGAAAAAGTTTG  
CCTTGTTTCAAATCATGTGCTGCTGTTTTGTAAGTAAATTTATACATGGATGTCACCTTAAACTAAACTCTTG  
TCATAACAGGGTTGAATATATATTTTGAATATACATTAGCTTATTCAAACCTCTGTTTCACTACTGTGATCTCT  
GTCTCCTTTATACACCTCTATCCCCATGCCAAATCTTAAGTAACACCACCAGAAAGTGAACAGGGAAAAATAACAG  
GACATGGAATTCAAATCAAGCAATATAGTTCTTATAAAGAGTTCCAATAAAACATTCAGAAGAAAAAGTATGAA  
ACAAGCTAAAAGTAAAGTTTCACTTAGAAAACTTCTCCCCACTCACACTCCCCACCAATAATCTCATATTATTTG  
GGAAATATTTGGATTTCATTTGTCCTACCCAGCCTAAACTAAGGTAAATGATAATTAGCATACACTACCTTAAT  
ATTGTGATGAAAATCAGTAAAGATAGAACGTTTTCTAAAGGTCAAAAAATAATATATTTATTATTACTGGGGAAAG  
CTCCCAGGTTAAATATAACTTTTTTAAATGTAACATTTGGACCTAGACCTACTTTAATATATCATTGAAGTTT  
CAGACAATTTTGGTGCTAATTACTTTTTGTGAGTTTTTAAAGTCTCATAGCCTAGTTGACTGCACCCTATGGTAA  
TGCCATATTTTCTTGATCTAACAAGTTGCATATTTTCTAGAGAGACATTTTCAGTGTATTTTTTTTAGAA  
ATTTATAATTTTATAGTTCTTTCATAACACTTATTCTGAGTTTTGAAACAATGTATTTCTATCTTGACATGGAT  
TTTTTCACAAAAAATTTGTATTTTACTGTTGTTTTCAGGAAAAAATCAGATCATTTTTCTTTGATATCTATATC  
AGAAAGGTACAATATTAACAGTATAAAACCAATGCTTAAATTTGGAACCTAGCCAATTTTGATAATCTTTTTCT  
AAGGCTAAAGTCACATCAGTAATTGGCTAGCCATGTTATTAAGGTGCTTAATTCAGCATTTTCAGGTTTTATAT  
TGAAATACGCATTTCTTTAAATATTTCTTTGAAATGGAGAATGGCTTTAGTGATATTTTGGGTTTTGTTAGAGAA  
CCTAAATCTTTACACTTTCATCTCAAAGATTATAAAGGAAAGGGGGTAGTTAAGATTTAGAATTCAAGTTAAA  
TTTCAGAAATTGGGGCAGTCAGGCATTTGTATCTTTGGTAGGGCAACAAGTAAACATGTAGAGTGCTTGCTATC  
CCACTTCATAAAGCTTTTACCCAATCTTATTTCTAAACCTCTGTGCTTCTTAGTGTCTTCTCATTCTGAAACAG  
AAAATAAGGAAAAACATTTAACTTAGTTTTCTAAATCAGATAATCCTAAACAAAAATGTTAGTCAGGGTCACTA  
AAAAGTATTGCACATTTATATAAATACAGTCTTTTTAAATTTGACTTTTAAAAAACAAAAGACTTTGTACGATA  
TTGTGTTTTTATTGCTTTTGCAATATTTTATAGTAGCCTTTATGAACCTCAGTATAAGTGCAAGTTGTTTGA  
GGTGTTTTTATTAGTGACAATAGAATTGTGAGGTTTTCAATAGATGTCATGAGATTTTGTATATCTACATAAAA  
TATCAGTACATTTTTTCTAATGCTACTGGAAATTTTACTTTTCTTTGCAACACATAAATGATATGATGTACAA  
AATAACAGCTCTGGTTCCACCAGTACCTAATGTTGAAACATTTTTTAAAGTAATTTTAACTAACTATTTAGT  
ATACTGTCAGTACTGTACATCTGCACACTGGTGTTAATAGGTATATATTAATATATAAAGAAATAAAAAAA  
GAAAAA

1956/2682  
**FIGURE 1769**

MCSAGELLRGGDGGGERDEDGDALAEREAAAGTEWDPGASQRRRGQRQKESEQDVEDSQNHTGEPVGDDYKKMGTLF  
GELNKNLINMGFTRMYFGERIVEPVIVIFFWVMLWFLGLQALGLVAVLCLVIIYVQQ



1957/2682  
**FIGURE 1770**

GGAACGAGGCCGCGACCCCGCCTTCGGCGCTCGGCTCGCAGGATCGATCCCGTACCCGGGACAGACTCGGCGCCG  
CTGGCTGGCCTGGCCTGGTCTGTCGGCCTCTGCACCCCGCCGCGGGGGTTCAGCGCGATCTCCTGCACCGTCGAG  
GGGGCACCCGCCAGCTTTGGCAAGAGCTTCGCGCAGAAATCTGGCTACTTCTGTGCCTTAGTTCTCTGGGCAGC  
CTAGAGAACCCGCAGGAGAACGTGGTGGCCGATATCCAGATCGTGGTGGACAAGAGCCCCCTGCCGCTGGGCTTC  
TCCCCCGTCTGCGACCCCATGGATTCCAAGGCCTCTGTGTCCAAGAAGAAACGCATGTGTGTGAAGCTGTTGCC  
CTGGGAGCCACGGACACGGCTGTGTTTGATGTCCGGCTGAGTGGGAAGACCAAGACAGTGCCTGGATACCTTCGA  
ATAGGGGACATGGGCGGCTTTGCCATCTGGTGCAAGAAGGCCAAGGCCCGAGGCCAGTGCCTCAAGCCCCGAGGT  
CTCAGCCGGGACATGCAGGGCCTCTCTCTGGATGCAGCCAGCCAGCCAAGTAAGGGCGGCTCCTGGAGCGGACA  
GCGTCAAGGCTGGGCTCTCGGGCATCCACTCTGCGGAGGAATGACTCCATCTACGAGGCCTCCAGCCTCTATGGC  
ATCTCAGCCATGGATGGGGTTCCCTTCACACTCCACCCACGATTTGAGGGCAAGAGCTGCAGCCCCCTGGCCTTC  
TCTGCTTTTGGGGACCTGACCATCAAGTCTCTGGCGGACATTGAGGAGGAGTATAACTACGGCTTCGTGGTGGAG  
AAGACCGCGGCTGCCCCGCTGCCCCCAGCGTCTCATAGTCCCTCACCTTCCGCGGAAAGAGCCCCCTTACTCC  
ACCTCCCCGCCAGCCTGGGGCCACCCCCCTCACTGCATCCTGGGGCCACCCCCACTCACTGCATCCTGGGAACC  
TTCGCCCTGCAAGGCGTTTGCTATCTTCAGCCACTGGGCGGAGCTGCAGCCCTGGAGGAGGGGGCGGGTCGAGGC  
TGCGTGATGGGGTCTCCGCCCCACGCCCTGCCGGGCAGGGCTGGAGCTGGACAGAAGCCAGTGCCTTTAAG  
TCATTTGTGTCAAAACCTCTGGGGTCCGGAGGCTGTGCGGGTGTCTCTCTGGCAATAAACACTACCCGGTTCTC  
GCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1958/2682  
**FIGURE 1771**

MDPVPGTDSAPLAGLAWSSASAPPPRGFSAISCTVEGAPASFGKSFAQKSGYFLCLSSLGSLENPQENVVADIQI  
VVDKSPLPLGFSPVCDPMDSKASVSKKRMCKVLLPLGATDTAVFDVRLSGKTKTVPGYLRIGDMGGFAIWCKKA  
KAPRPVPKPRGLSRDMQGLSLDAASQPSKGGLLERTASRLGSRASTLRRNDSIYEASSLYGISAMDGVFFTLHPR  
FEGKSCSPLAFSAFGDLTIKSLADIEEEYNYGFVVEKTAAARLPPSVS

1959/2682  
**FIGURE 1772**

TTCGGCAGAGCCCTTGCGCGCTCTTGAATACCTGCKTTCTGTAGCGCTAGTTCTCTTCAAGATTGCTTAGTGTC  
ATTTCAATTCGGTTTTCTTTCTCGCCATGTTTTCTGTGCGAATTACGGTTCGTTTTGGTTCTATGTACTCTCTA  
AAATGTTATCGTTTTTCAATTTGTCTACTAATTTTCGTGCAATTTGTTACTACTGAGTTTCTTAATATCTGACTGGC  
CTCCGCCACGGGCTCTGCAGAXCATAAAATACTCAGGCTGATGGTAGTGCAGAGACTCTCCCTCCTTGATCAGC  
GCAAACGTTGGTCTGAGGCTTGAGGGATGGAGCAACATTTCTTGGCTGTGTGAAGCGGGCTTGGGATTCCGCAG  
AGGTGGCGCCAGAGCCCCAGCCTCCACCTATTGTGAGTTCAGAAGATCGTGGGCCGTGGCCTCTTCCTTTGTATC  
CAGTACTAGGAGAGTACTCACTGGACAGCTGTGATTTGGGACTGCTTTCCAGCCCTTGCTGGCGGCTGCCCCGAG  
TCTACTGGCAAAACGGACTCTCTCCTGGAGTCCAGAGCACCTTGAACCAAGTACAGCGAAGCCCACTGAGTTCA  
GTTGGCCGGGGACACAGAAGCAGCAAGARGCACCCGTAGAAKARGTGGGGCAGGCAGARGAACCCGACAGACTCA  
GGCTCCRCAGCTTCCCTGGAGCAGTCCTCTCCATCCYTGGGACAGACAGCAGGACACCGAGGTCTGTGACAGCG  
GGTGCCTTTTGAACGCCGCCATCCTCCTGCCCTCCAGCCGTGGCGCCACCTCCCGGGTTTCTCAGACTGCCTGG  
AGTGGATTCTTCGCGTTGGTTTTGCCGCGTTCTCTGTACTCTGGGCGTGCTGTTACGGATCTGTGGAGCTAAGC  
AGCCTTAGATAGCAGCAGAAGGCTTTTTGGATTCTCCTCCTTGAAAAGATTCTCAGTTACCAAACGTCTCCACCT  
AGAAAATAAAAATACATTAAGATGTTGAXAAAAAAAAAXAAAAA

1960/2682  
**FIGURE 1773**

MLSFFICLLIFVHLLLSFLISDWPPPTGSAXHKILRLMVVQRLSLLDQKRWSEA

1961/2682  
**FIGURE 1774**

GAATCTCTCGCGGGCAGCAGGGCGCGCGCTGCACGCACAGTACTAGGTCAGGTGGTGCTCCCGGGTGAGGAGCTG  
CTCCTGCCGGAACAGGAGGACGCGGAAGGCCCTGGGGGTGCAGTGGAGCGACCGTTGAGCCTGAATGCTAGAGCG  
TGCTCGCGGGTGCGCGTTTTGTATGCGGTCCGGGCCTTCGACGCTGTGGGGACCGCCTGCTGGTCACCAAGTGCGG  
CCGCCTCCGTACAAGGAGCCCGGCAGTGGAGCGGCGGCGGTGTTTTACTGGGTGGACTCTCAGCAGAAGCGGTA  
TGTTCCAGTAAAAGGAGACCATGTGATTGGCATAGTGACAGCTAAATCTGGAGATATATTCAAAGTTGATGTTGG  
AGGGAGTGAGCCAGCTTCTTTGTCTTACTTGTCAATTTGAAGGTGCAACTAAAAGAAACAGACCAAATGTGCAGGT  
TGGAGATCTCATCTATGGCCAGTTTGTGGTTGCTAATAAAGACATGGAACCAGAGATGGTCTGTATTGACAGCTG  
TGGACGAGCCAATGGAATGGGTGTCATTGGACAGGATGGTCTGCTTTTTTAAAGTGACTCTGGGCTTAATTAGAAA  
GCTATTAGCTCCAGATTGTGAAATCATACAGGAAGTGGGAAAACCTCTATCCACTGGAGATAGTATTTGGAATGAA  
TGAAGAATATGGGTTAAGGCAAAAACCATCCAGCAGACTTTAATTTTGGCAAACATTTTAGAAGCTTGTGAACA  
CATGACGTCAGATCAAAGAAAACAGATCTTCTCCAGATTGGCAGAAAGTTGATATAGGTGGACTTTTTTACAGGT  
CAGTTGAGGCAAAAACTATGGGTTTTTTTCAGGTGAACCTCCCCCATTTAAATACTCAGAAGATAAGGTGTGAAT  
GTATGTATTATTAGAGTCCGAAAGTATTTTTATAAGTTACTGGTTTTTACCCACGCTTTTGTGGGAGAGAAAATC  
ATTGCAAAATCATTTTTTTTTTGTTCGGTACAATAAAGTTTACTAAAAAACAAA

1962/2682  
**FIGURE 1775**

MLERARGCAFVCGPGLRRCGDRLLVTKCGRRLRHKEPGSGGGGGVYWDSQQKRYVPVKGDHVGIVTAKSGDIFK  
VDVGGSEPASLSYLSFEGATKRNRPNVQVGDLIYGQFVVANKDMEPEMVCIDSCGRANGMGVIGQDGLLFKVTLG  
LIRKLLAPDCEIIQEVGKLYPLEIVFGMNGRIWVKAKTIQOTLILANILEACEHMTSDQRKQIFSRLAES

1963/2682  
**FIGURE 1776**

GAATTCGGCACGAGCAAATGTTGAACCAATTATGTTTTGGTGGTGGTGTCTTAGCTGTTGAATCCTGAATGGTT  
TATAAAGTGAAGTAGCTGGCTTAATGCAGCCAGCGTTCTGGGCAGCAGAACATATTCATTCTTACTGTAAATTCT  
ATTTGCTGCTTCCAAAGGTGATGATTTTCAAGCAGACATGTTCTATATGGTCTGTGTTTTAGGATCTGGTGCCCA  
GCCTCTATCAGAGCTTGCTTACCTGGCAAAGCTGCCTACCCTTCAAGTGGGAAAATATAATCCACTGTTTAAACAA  
GGCTCACCTCTCCACCCTGTCCTAACGACCTTTTGTGAATGTGCTGTGATATTTCTTGCTCAATAGCAAGGTG  
GTAGCTCTGCTTTCATTTTAAGAAAGTGGAGGCTGAGGGCATTGTATCAATACTGTTGCAACTCCAAGAAGTTTT  
CCTTGTAATAATTAAAGGAAAGATCTTGTTATTGATTAAACCATTTTCTTATGCCTTGCTATTGACATATTCATGCT  
CTTTCTACGCTCTAGTGGCTGAAAATGTTTGCATTGTTCATTGACTAATGGTGTGATTTTTGKYCWATATTAT  
TAGACCTGTAATGTTTTTAAATGTATTTTATTAAATTGGACTGGATGTATGKCCTCTAGCAATACGAGGTAATT  
TCTAAACTATTAAGGGAGGGGTTGTAYCCTCATGTTGAGATAAGATGATGGTCGTTTAAATTTTGAATTTTTTT  
TGGCCTGCAGGGATATTTTGTGTTTATGTGTCCAAAAAAGGAATAAATTGGCATTCTGTGCCAAAAGTTGTTTT  
TCCTGTCAATTGTCTAATAAGTATGCAGTACACTGTAATGGCAACATACATGGTTGCTTTATAAAAACAGTTTCC  
TCAGTATGAGAAATTTTACAAAGAACAGTGGAAAACTTTGTGTTTTTAACTCTTGGGTCTCCCTATTTTTTAAAA  
ATTGCTATTTGTTATACAATTATTATGTGTCAATTAAACTAAAATAAACTTTTAAAAAARAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAACTCGTA

1964/2682  
**FIGURE 1777**

MFYMVCVLGSGAQPLSELAYLAKLPTLQVGKYNPLFNKAHPLHPVLTTFCECAVIFSCSIARW



1965/2682  
**FIGURE 1778**

GGGGAGATCCGGCTAGAGGGGAGGCTCTGACATCTCCTTCCTTCCTGGTTCTGCAGCAGCTGCTGCCACTGCTC  
AGCGCGGTGAGGAGGGAGCCGGTGACTCGGAGACGGTGACTCAGAGGCAGAGCGGCGCAAGGGCCAAGGAGTACT  
GGCGTCCATGGACCTTGGGGACCCCGTCAGGAGCAGGTGACATCCTTCCCCTTCCACCCTGCTCCCTGCTCTACA  
TCCCCAGCAGGGAGTGCCCTCTCCCTTCTCCATGAGACTTCCAAGAGAGGGACCCGCCCTTCTGCCTGAGAGCGC  
TCAGTCCTCAAAGCCCAGCAGTGCTCAGCAGGCCCTCTGAGCTGTGGGAGGTGGTGGAGGAGCCTCGGGTCAGGCT  
GGGGACAGAGGGTGTCTATGCCTGAGAGGCAGGAAGGTCACTGCTCAAGAGGAGGAAGTGGCCTCTGAAGGGCTG  
GCACAAGAGATACTTTGTGCTCGAGGACGGGATCCTTCATTATGCAACAACCCGGCAAGACATACCAAGGGGAA  
GCTCCATGGCTCCATCGATGTCCGGCTGTGGTCTATGTCCATCAACAAAAAGGCCACGGCATTGACCTTGACAC  
TGAAGACAACATCTACCACCTCAAGATCAAATCCCAGGACCTATTCCAGAGCTGGGTGGCGCAGCTGCGTGCCCA  
CCGCCTAGCCACCGCCTGGACATGCCCCGTGGCTCACTGCCAGTACTGCTCACCAGGAAGGTTCTGGTGCCCA  
GCTTCCAACAGCAGCTACTGCCTCAGCCCTACCTGGGCTTGGACCGCGGGAGAAAGTGTCTTCTGGCTGAGGGA  
CAGTGATGGGCTGGACCGCTGCTCTCATGAGCTCTCTGAGTGTGAGGGGAAGCTCCAGGAACATACAGGCTCCT  
CCAGAGCCTGGAGTCCCTGCACCGAATCCCCTCAGCCCTGTTATCCCCACACACAGGCTCAGTGACAACCGA  
AAGACCCAAGAAGGGGAAACGGACAAGCCGATGTGGTGACCCAGAGCTTTGCCAAGGATGACACCATTTGGACG  
GGTTGGTCTGTCTCCATGGCTCTGTTCCCAACCTGTCTCGCTACCTGGAGTCTCGGGACTCCTCGGGCACCCGTGG  
GCTGCCACCCACAGACTATGCCACCTGCAGCGCAGCTTCTGGGCCCTGGCCAGAAGGTGCACAGCTCCCTCAG  
CAGCGTCTGGCCGCCCTCACCATGGAACGGGACCAACTGAGGGACATGCACCAGGGCTCAGAGTTGTCAAGAAT  
GGGGGTCTCTGAGGCCTCCACTGGCCAGAGGCGCTCCACTCACTGTCCACCTCCTCCGACACCACGGCGGACTC  
TTTCAGCTCCCTCAACCCTGAGGAGCAAGAAGCTCTGTACATGAAGGGGCGGAGCTCACCCCCAGCTATCGCA  
GACCAGCATCCTGTCCCTGTGATTCCACACGGAGTTCTTCGATGCCTGCGAGGTTCTCCTCTCCGCCAGCTC  
TTCTGAGAATGAGGGCTCAGAGGAGGAGGAGTCTGTACAGTGAATCACCACAGCCTGTCTGAGGAGATGCT  
GGACCTCAGGGGAGCTGAGCGCTGTGAGAAAGGGGGTGTGTTCCAGGGAGACCCATGGGGCCACCCGCCGTG  
CTGCCTGCCGGCGGCCAGCGGCCCTGGGGCTGACGTGAGCCTGTGGAACATTCTGCGCAACAACATCGGCAAGA  
CCTGTCCAAGGTGTCAATGCCTGTGAGCTCAACGAGCCGCTCAACACTCTGCAGCGCTCTGCGAGGAGCTGGA  
GTACAGCAGCCTCCTGGACCAGGCCAGCCGATCGCCGACCCCTGCGAGCGCATGGTGTACATCGCAGCCTTTGC  
TGTCTGGCCTACTCTCCACATAACCACGAGCCGGCTGCAAGCCCTTCAACCCTGTCTGGGGGAGACCTACGA  
GTGTGAGCGGCCTGACCGAGGCTTCCGCTTCATCAGTGAGCAGGTCTCCACCACCCCTATCTCGGCTGCCA  
TGCAGAGTCTGAGAACTTCGCCTTCTGGCAAGATATGAAGTGAAGAACAAGTTCTGGGGCAAATCCCTGGAGAT  
TGTGCTGTGGGAACAGTCAACGTGAGCCTGCCAGGTTTGGGGACCCTTTGAGTGAACAAGGTGACATCCTG  
CATTACAATGTCTGAGTGGTCAGCGCTGGATCGAGCACTATGGGGAGGTGCTCATCCGAAACACACAGGACAG  
CTCCTGCCACTGCAAGATCACCTTCTGCAAGGCCAAGTACTGGAGTTCAATGTCCACGAGGTGCAGGGCGCTGT  
GCTCAGTCGGAGTGGCCGTGTCTCCACCGACTCTTTGGGAAGTGGCAGAGGGGCTGTACCGGGGACCCACGCC  
AGGTGGCCAGTGATCTGGAACCCAACTCAATGCCCCCGACCATGAGCGAAACTTCGGCTTACCCAGTTTGC  
CTTGGAGCTGAATGAGCTGACAGCAGAGCTGAAACGGTGCCTGCCCTTCCACCGACACGAGACTCCGGCCAGACCA  
GAGGTACCTGGAGGAGGGGAACATACAGGCCGCTGAGGCCCAGAAGAGAAGGATCGAGCAGCTGCAGCGAGACAG  
GCGCAAAGTCATGGAGGAAAACAATACCTACTGGAGGCTGCGGGCCGAGCCAGGCTATGGGAACATGGATGGGGCCGT  
GCTCTGGTAGCCCTGGCCCCGGGGGAGGAGGCTCTGGTTTCTCACTCCTCTGCTCCACCCCTACCATGGAC  
ACATGGGTGAGGCGGGGCTCCCCGCCTCACTGCCCTTCTGCCCATCTCCAGCATCTTCTTCCCCTTCCCTGGCCC  
TGCAGGGCCTTCTCCAGCTCCCTTTGGTTAGTCCCTGGCCATCCCTCCTGTCTGGATCCCTTCTCCCTAACTGC  
AAAATGCCTGCAGCTTCCAGCTCCTTCTGTCCTGATCTCAAGCGGTTCCCTCCCGTTTCACTCAGCGGATCCC  
CCAGAGTGGAGGAGGCCCTCTCCATGAGGAGGGGAGCAGCCCAAGGCACCTGTCTCTGACCCACGGCAGCGAGT  
GCGCAGGTGTGAGTGTAAAGTTTATGTAGGAGAGTGTATGCGTGTGCGCCTGTGCCCTGTGTCAGGCAAGCAGGG  
CTCCCTCATGTAGCCCCGCTTCCCCCTGTGGGGGTCCACCACATCGCTCTTCTCAGAGTCTGCCTCTGA  
TGAGGGCGAATTGCTATGACATTCCAAGCTCCAATAAAGACTGTCCAG

1966/2682  
**FIGURE 1779**

MDFQERDPPFLPESAQSSKPSSAQQASELWEVVEEPRVRLGTEGVMPERQEGHLLKRRKWPLKGWHKRYFVLEDG  
ILHYATTRQDITKGLHGSIDVRLSVMSINKKAQRIDLDTEDNIYHLKIKSQDLFQSWVAQLRAHRLAHRLDMPR  
GSLPSTAHRKVPGAQLPTAATASALPGLGPREKVSSWLRLSDGLDRCSHELSECQGLQELHRLQLSLESXHRIP  
SAPVIPTHQASVTTERPKKGKRTSRMWCTQSFAKDDTIGRVGRHLGSPVNLRYLESRDSSGTRGLPPTDYAHLQ  
RSFWALAQKVHSSSLSSVLAALTMERDQLRDMHQGSELSRMGVSEASTGQRLHSLSTSSDITADSFSSLNPEEQE  
ALYMKGRELTPQLSQTSLSLADSHTEFFDACEVLLSASSSENEGSEEEESCTSEITTSLSSEMLDLRGAERCQK  
GGCVPGRPMGPPRRRCLPAASQPGADVSLWNILRNNIGKDLKVSMPVQLNEPLNTLQRLCEELEYSSLLDQASR  
IADPCERMVYIAAFVSAVSSTYHRAGCKPFNPVLGETYECERPDRGFRFISEQVSHHPPISACHAESENFQFWQ  
DMKWKNKFWGKSLEIVPVGTNVNLSLPRFGDHFENKVTSCIHNVLSGQRWIEHYGEVLIRNTQDSSCHCKITFC  
AKYWSSNVHEVQGAVALSRSGRVLHRLFGKWHEGLYRGFTPGGQCIWKPNMPPDHERNFQFTQFALELNELTAE  
KRSPLSTDTRLRPDQRYLEEGNIQAAEAQKRRIEQLQDRRKVMEENNIVHQARFFRRQTDSSGKEWWVTNNTYW  
RLRAEPGYGNMDGAVLW

1967/2682  
**FIGURE 1780**

AGCGGAAGGGGCTTTTCGGAACGATTTGGAACGAAAGGAAGTGGAAGAAACGCGGAACCATGGCCGCTGTGGTTG  
CTGTTTGCGGTGGTCTAGGGAGGAAGAAGTTGACACACTTGGTAACGGCTGCTGTCAGCCTTACACATCCCGGGA  
CTCACACGGTGCTTTGGAGAAGAGGTTGTTTACAACAGGTATCCAGCAATGAGGACCTGCCCATTTCAATGGAAA  
ATCCTTATAAAGAACCTCTTAAGAAATGTATCTTGTGTGGAAGCATGTAGATTATAAGAATGTACAGCTTTTGT  
CCCAGTTTGTTTCTCCATTTACTGGATGCATTTATGGAAGGCACATTACAGGTCTTTGTGGGAAGAAACAGAAAG  
AAATCACAAAAGCAATTAAGAGAGCTCAAATAATGGGGTTTTATGCCAGTTACATACAAGGATCCTGCATATCTCA  
AGGACCCTAAAGTTTGTAACATCAGATATCGGGAAATTAATTCTATCACGTTACCACTAATAAACTTATTTTACAG  
TAAGTGGTTGTATGATGCCAATACTGACTCAAACCAACCTTTGGATAGAAAAGTGTGAGGAGTGAGGTAAAGA  
ATGACACTTCCCCTTCATACCAATGTCCATTAAGCAGATTGCTTATTTAAATGTAAACACTCATCACATTTTAT  
CTATGTTGAATAAAAGTGGTTCTGTGTGATTGTCATTTATATCTGATCCCCAAATAGCTCATACAATAATCCATT  
CAATAGAATGGAATTAAACTGTTTCAAGATGATTTTCCAAGTAGCAATATAAGTATGCCTGGTTAAGATATCTT  
CCCTTTGTAGAAATGTTACATTGGGATGGATAGTGGTGTGTCACAGAAGGACAAAATATTCCTAGACGAGTCTA  
TCCTCAAACCAAGTAGTGTCTTTTACATGAAGAGATGATTTACACCTAATAGACATTGAATATGATAGACATACAT  
GTATATATGTATCAGTTCTGAGTTCCACTGGCCTATCCC

1968/2682  
**FIGURE 1781**

MAAVVAVCGGLGRKKLTHLVTAAVSLTHPGTHVLWRRGCSQQVSSNEDLPISMENPYKEPLKKCILCGKHVDYK  
NVQLLSQFVSPFTGCIYGRHITGLCGKKQKEITKAIKRAQIMGFMPVTYKDPAYLKDPKVCNIRYRE

1969/2682  
**FIGURE 1782**

TATGTTAAAGTCTGGGACATGTTAAAAGGAGGACAATTGCTAGTATCTTTGAAAAATCATCACAAAACCGTGACA  
TGTTTATGTCTAAGCAGCTCTGGACAGAGGTTACTTTCTGGCTCACTGGATAGGAAGGTGAAAGTATACAGCACA  
ACTTCCTACAAAGTAGTCCACAGTTTTGATTATGCAGCTTCAATTTTGAGTCTTGCCCTTGACATGAAGATGAG  
ACAATAGTTGTAGGAATGACCAATGGAATACTGAGTGTTAAACATCGGAAATCTGAAGCAAAGAAGGAATCACTT  
CCCAGAAGAAGAAGGCCTGCATATCGAACCTTTATTAAAGGAAAAAATTACATGAAGCAACGGGATGACATTTTG  
ATTAACAGGCCAGCAAAGAAGCACCTAGAATTGTATGACAGGGATCTGAAACATTTTCGGATCTCTAAGGCACTC  
GATAGAGTTCTTGGTCCCACTTGTACAATAAAGACACCCGAGATTACGGTGTCCATCATAAAGGAGTTAAATCGA  
AGAGGAGTCCCTTGCAAATGCGCTTGCGAGTGGGATGAGAAGGAAATCAGTCATGTTCTTAATTTTTTGATAAGG  
AATCTTTCTCAGCCAAGATTTGCTCCTGTTTTAATCAATGCTGCTGAAATAATTATTGATATATATCTGCCTGTA  
ATTGGTCAGTCCCTGTAGTTGATAAAAAGTTTTTACTACTTCAAGGACTTGTAGAAAAAGAGATTGATTACCAA  
AGAGAATTGTTAGAAACCTTGGGGATGATGGATATGCTTTTTGCCACCATGAGAAGGAAGGAAGGCACCTCTGTG  
TTGGAACACACATCTGATGGATTTCCAGAGAATAAGAAGATAGAATCATAGTGTCTGCTAAATAAGACATATAAG  
GACTCTGAAGTTGGAATAGATTTGACTGTATTAATGTTGGCGAGAGACTCTCTTGATACATTAAAAAACTGT  
TTGCAGAAGCAGTTCTGTGGAAGAGACTGGAATAATTATGGCCGAAAACAAGTACCCGTTTTAAGTAAGACATG  
GTTTTCCATGTAATATTTGAATTATAGCATCTTCACCTAGAAGATCTCAATTGTCTTAGTCACAGAGTAGGTTT  
ATCTGGGATGGATATTAATTTTAATACAGGAGTGTTCTGTATCAACATTTGGGTTGGTATTTCAGATGGGAATTC  
AATATGAATCCCTCTCTGGAGAGGGTCCAACTGGGAATCTGCTAAAGGAGCAAAGCCTTGATTACCTCTGGAAG  
ACAACAAAAACAATTGGCAACAACAAAAAGCCTCTTCTTGACTTTAATCAGTGCCTTTGGGATTTCTGGGCCCT  
TGCTTAGCTTGCTTCTGTCTCCTTGATATCTACACTTGCTTAGATCAGATGCCCTGCTTCAGCTGGTAATGGG  
ACTGCATCGGTTCCAAGTGTGGCAAGTAAGTTTTCGGCTCTGAAGAACTGACACTAGCTAGATTTGTATTTCAGAG  
TGTGAGAGCAAGCTCTACAGATAGACCTTATTGGACTACTTTTTTTTTTTCTTCATGCAGCCTTTCTACCAAGT  
TTTACCTTGTTTCAGGTCAGAGGAATGATAGAATTTGTCATTTTTCTTACAACAGCCTTTTCAGACTATTCTTCA  
TATGTTTCAAGCTAATCTTGTAGCTAAGCTACCTAATCCTCTGAAACTGTTTTCTCTGATTGTATTTAGATTCT  
CTCCCCCATTAATCACAATCATATTGTATTTCCGAACCCCAATGCAGAGCAGTTTGCTTTGAAAAATAGTTGTT  
TTTAAAAGTTTAATGTAATAATTATTTTTTAGAAGTTTTTTTTTTTTTAAAGACAGGGTCTCGCTTTATCG  
CCCAGGCTGGAGTACAGTGATGCAATCTCAGTCCACTGCAACCTCTGCCCTCCCGGGTTTAAGCAGTTCTCCTGC  
CTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGCCCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTAGTTTTAGTAGAGAC  
GGGGTTTCACCTTACCGGGCTGGTCTAAAACTCCTGACCTCAAGTGATCTACCTGCCTCTGCCTCCCGAAGTGCT  
TGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGTCCAGCCTGTAATTTATTTTTTATAAAGAGAGATTCTTATTTTCTTG  
GCTTTTTGTATGTATCTGTTCTGATAGATAATCATTGGCTAGTAACCTCTAGTACACTGGTTTCACAGTTGCTAC  
CTCTCCTGCTTTTCTCTAATTATTACGCCAATCAAGTAGTTAAAAATCAGTAAGAAAAATGCTTTGAGCTAGAA  
GAACCCATAGAGGAAGATTTTGAATGCGAATCTCCTCTCATAATTTTAGTTCTGTAAATTCAGGGTTTTTTTTT  
GTTTTTTTGTTTTTTTAAGCCGAAAAAATGCTTAATATGTTCCAGTAATGGTATTAAGTAAAAATTAATAAAC  
GTATTAAGTTTAAACATATTAATTAATTTAACATTTAGACTAACATTAACATTTAAATTAATATGTTAAGTGAAT  
ATACTTAATATATTCTAGTACAGGTATGCTTGGAATAGGGCGTTTCCTTTTCATGAATTGATTTCGTACAGCAC  
AGTGGCTTATAAGGAACCAGCAGTGTTTTTCCCTGAGTAATTTGAACCTTAGTCAAGATCAGAAGCTGGGTTTTG  
GGGTTGAGAAGAGTTCAATTTATTTAAATAAAGTTCTATTTAAAAACCTTT

1970/2682  
**FIGURE 1783**

MLKGGQLLVSLKNHHKTVTCLCLSSSGQRLLSGSLDRKVKVYSTTSYKVVHSFDYAASILSLALAHEDETIVVGM  
TNGILSVKHKRSEAKKESLPRRRRPAYRTFIKGKNYMKQRDDILINRPAKKHLELYDRDLKHFRISKALDRVLP  
TCTIKTPEITVSI IKELNRRGVLANALAGRDEKEISHVLNFLIRNLSQPRFAPVLINAAEIIIDIYLPVIGQSPV  
VDKKFLLLQGLVEKEIDYQRELLETLGMDMLFATMRKEGTSVLEHTSDGFPENKKIES

1971/2682  
**FIGURE 1784**

CGGGCCCGGGGTCTTCCCGCCTCCGCGGCCGCCGCCGCTTTGTTTCCCTGCCTCTGCGCTTCGGGCGACTCG  
AGAGGGTCTCCCGCCGGGGTTGCGAAGGGGACGCGCGGCAGAGGGCGGCCGACCCCGCGGGACTCACAGGGA  
CCCAGGAGTCCCGCCCGGGGAGGGCGCGTGAGGAGAGCGAAGAGGGAGCCCGAGCTCTGCGGCCCGGGTGGC  
GGGCGGGGGCGCCCGTGAGCAGAGACCTCCCCGTCGACGGGGGGCGATGTTCCCTCACCCGTGGGCTCTTCGG  
GCAGCCAGGGCATCCCGCCGCTGGGACCTGGACCCGCTCAGTGGGCACCCCTCAGGCTGCTCCATGGAGACCCTG  
TGCCCTGCGCCCCGCTGGCAGTGCCGGCGTCCCCGCGAGGGTGGCCCTGCTCCCCCAGCCCCGGAAGCCGTGT  
CGGGGAGCCAGGAATTCTCTCCGCTGTGCCTGCGTGCCCTCGCCTTCTGCGCCCTTGCCAAGCCCCGGGCGTCC  
TCTCTGGGCGCGGGCTGGGGAGCTGGCGGCGCGGTCCCCAGTGCTGCGGGGCCCTCAGGCCCCCTGCGCCCT  
GGCGGTGGGCCCCGGATGGCCTGAAGCACCTCTGGGCACCGACCGGGCGGCCCGGCTTCTAACACCGCCGCC  
GGCAGGATGCGGACGTGCGAGCGTGCCCCCGCGCGGAGAGGAGGAAGAGGGCGGAGGCGGTTTCCGCACTTC  
GGCGTTGCGTCTGTGCACCTCCGGGCGCTGCCCCGCGCCCGCACCCTCGGGAATCTACGACCAGCTTCGCC  
TCGGCCCCGCTCGCCCGGCCCGGGTCTCGAGCCTCAGCGTGGCCCGAGCCGCGAGCCCGCTCAGGAACCCAGT  
TCCCGCCTCCGTGCGCACCTGCGGGCCTCTCCACCGAGCCCGCGGGTCCCGGACGGCGCGCGGCCGTTCTTG  
CCCCGCCAGCCTGCCGAAGTCGATGGAACCCCCCGCGGCCCGCCCCGAGGCTCCAGCGGCCAGCCCTCGACG  
GCGAGCCCGGCTCCGGCGCACCCGGAGATCTCGCCAGGAACATTTGATCGTCTGATCCGCGGTGAAACTT  
TGGTGTACGCGAAGGGCTTCGCTTGGACACTCCGAGTTTGCGCGGGGGCCAGAGCGGCCGCTGCGAAAGGG  
CCGGCTCGGGGAGCGCCAAAGAAACGCCGGCTGCGCGCGCCCCCTCCGCGCACCGCGCAGCCCCGCGCCCTGCA  
CCGACGCTCCCCACCACGAGCACCTTACGCTCTCAACTGCTTCCCCTGCCCCCGGCCCTGGTGGTGGGGGAA  
GACGGAGACCTAAAGCCGGCATCCTCGCTTCGCTTCCAGGGAGACTCTAAGCCCCCGCCCGCCACCCGCTGTGG  
AGGTGGCAGATGGGGGTCCCGCTGTCCCTGAGCCCCCTGGCCTCAAATTCTGGGGATCAACATGGATGAAAGC  
**TGA**CCGTGGGACTTCTGCCAAAGGGGAAAAGTTGGGACCATGGCCAAACCGGGCTTGAGGAGGGAGCCCCGT  
TCTCACATTTGTCCCTTCTTTACATTTTAGGAGCTGTGGGCAGAGGGACCTAAATAACAGTGATCTTCATTCA  
AGCACCTAAGTTTTTCGGGTGACAGTCCCTCCCCCTCATCTTTGAGAGGAACCCAGGGCTGGAGTCGGGAGAA  
GGCTGATGACATAGATTCCAATCCCTGCCTCCTTCCATCTCGGACCGTTGGAGGCAGGGCTGCACCCAGTGGG  
AGCAAAGGAGGCCACCGCTCAAAGACAGCCCTCACCCAAAAAAGGGGAGAAGAGAGAGACCTCGGTGATGGA  
CAAACCGTTGTTACTGTGTCTGTGGGCGAGCCTGGGGTGGGGGCTGTGGTGGGGGTGGGGAGATGATTGGCAG  
CTCCCTGGGGGCATCCCCACCCCACTGTCCAGGCCTTTAACCTTTGCTCCCTCAGGCCTTCCCTAACGCTC  
CAAGCACCGCTGGAGCCTTTAATGGGTGAGGGAACCTGGGTAAGAGGAAGATCACCCCTTCTGTCCCTTTCT  
AGGCCCCCTCAAGTGCAGGTGACCTTAATTGGTGAGATCTTCAGCCTCAGCCGCCGACCTTTCCTTTTGTCCA  
GTTTTGGAGTTCCCGTTTTTCTTTGTTTCTTTCCGAGTGAAGGTCTGGCCGGTGAGAAAGATTTCCCCAAC  
CTTGATTAATCAGCCCCCTCCCCCACTTACTTCCCTTAGGACGGGTAGGGCTGAGGGACCTCCTCTCTGGAAA  
GTGCTTACTTTGCCTGGGGAAGGGGCTAGACACTGTCCAGGGAAAGTAATAGAAGGTGGAAGAAATCAATAAAA  
TCAGACCAAAACAAGTCGCCTTTCGAGGGCCTCCACCGATTATGGATGAGAGGGGTGGAGGTGGAAGGCAGGCC  
CAAGTCCATTCTTTGGACACCCAAACTCAGCCCCCTTAAAGAGTGGAACAAAAACAAGCTGCACTTTGCAGAGGT  
GGTAAATGAAAGGACTCTTGGCCTAACTTCAAGAGTCCCTTGGGGTTTGAAGGGGCAAAGTTGAGTCTGGATGG  
AACCTGGGCTGAGGTACCTTAAGCTTCCCCCGCAACACCCAGCCTCAGGGATTGCGGGAGTTGTGAGAGATCT  
GATGGATCCGAAAGGGGAGGGCCAGGGGATTAGGTTTGGGGTCAGAGGTTCTGTTTTCCAGGGGAGGGGTGAGA  
TAGGCCTGGATCATGCCCTTGCCATGCCCTCCAGCTAGGAGGATCTTGAGTCAGAGAGGATTGGAAGTGCTTTC  
TCTCCACCCAGGTGAGGTGAGGGGAGCTTAGGTCTTAGGGAGATGGCAAGTTGAGGTATGAAGGGAAGCTGGGG  
CTTTTGGAGCTGCCGAACAACTGAGGGACCCAGTGCGCCTTCCATCCCGCACTAGTGAATAGCGCCCCCTCTTCC  
CCCGAAAACGAGGTGCGAGAGGAACAATTCCACGCTGGGGAGGACTTGTCTCCTTTCTGTGAAAATGCTTTG  
TAAAAAGTTGTTATTGTTTGCATAGAGCAGATTCTTGAGAAAAACTGTTTGGACCATAAAAGTTTGTGTTGTTT  
T

1972/2682  
**FIGURE 1785**

METLCPAPRLAVEASPRGSPCSPTPRKPCRGTOEFSPLCLRALAFCALAKPRASSLGPGPGELAARSPVLRGPQA  
PLRPGGWAPDGLKHLWAPTGRPGVPNTAAGEDADVAACPRRGE EGGGFP HFGVRSCAPPGRCPAPHPREST  
TSFASAPPRPAPGLEPQRGPAASPPQEPSSRPPSPPAGLSTEPAGPGTAPRPFLPGQPAEVDGNPPFAAPEAPAA  
SPSTASPAPAAPGDLRQEHFDRLIRRSKLWCYAKGFALDTPSLRRGPERPPAKGFARGAAKKRRLPAPPPRTAQ  
RRPAPTLPTTSTFSLNCFPCPPALVVGEDGDLKPASSRLQGDSKPPPAHPLWRWQMGGPAVPEPPGLKFWGIN  
MDES



1973/2682  
**FIGURE 1786**

CGCGGTTTCGGTTCGGCTGCAGCGCTACTTTTGGTCCGGGGTCGGCAGGGAGGCCGCGGCTACCGCATCACAGCTGA  
CGTGAGGACTACGTGGGGCCGCTGCCGGCTCCGGGTTGCTGGGCGGCGGCGCGCTGCTGAGCGGCGGTTCGGGCT  
CGCCGTCTCCACCTCCTCGCGTCCGTAATCAGTGACGAGGTCCGCTACGTAAATCCCTTTGCGGCGGACAAATGA  
CCATGGAACAGTTGAATCCCAGCATGATGGAAGTATAACAGCTTCTTTGACAGAGAGCAAGTCTGCTCATGTGC  
AGACTCAGACTGGCCAAAATTCAATCCCTGCTTTAGCTCAGGTAGCAGCAATTGCAGAGACAGATGAATCTGCAG  
AATCAGAAGGTGTAATTGATTCTCATAAACGTAGAGAAATCCTTTACGAAGACCCTCTTATAGGAAAATACTGA  
ATGAACTGTCTCTGATGTGCTGGTGTCCCAAGATTGAAGAAGAGAGATCAGAGGAAGAAGGAACACCACCTA  
GTATTGCTACCATGGCAGTACCAACTAGCATATATCAGACTAGCACGGGGCAATACAGTATGTATGCTGCAATTC  
GATATGATACAGTGCTAGCTTTAAGTCTTCTCTAGTTATATTGAAGCAACTCAGGTTTTGGCATTAAATTGTTCC  
ATTTTAAATGCATCATTAAATACCTAAACTGTATCATAGAATGAAAGTATATGTTAAAAAGTGAGATCTTTGTAT  
TGACAGCTGTATATAATTTTGAAGTAAAAATTTGACTGCCGAATATAGAAGAAAAATTTGGGGTAAAAAGG  
AGAATTTTCCTATTTACATGTTTATATTAATCTCTAGTAAACATTGTTTTTGTGCTTTATGATGCATGCGA  
ACATAAATGTCTGTATTTCATTCTTGTGGCTTTTGTACCCACAATTACATACTATTCTTACTAATCTGAGAGT  
TTTCTAAAGTATGTTTTCAATGTTTCACTACTCTCTACTCTGTTAATTTGTGCTACAGTTTTCTTAAAGAGAA  
TGGAATAATGATTTAATTTTAACTGTAGCAATTGGATAGATAATTTTATTTGAAATTTACACACTGAAAGC  
TCTAATAAACAGATACATTCACAAAAA  
A

1974/2682  
**FIGURE 1787**

MTMETVESQHDGSITASLTESKSAHVQTQTGQNSIPALAQVAAIAETDESAESEGVIDSHKRREILSRRPSYRKI  
LNELSSDVPGVPKIEEERSEEEGTPPSIATMAVPTSIYQTSTIGQYSMYAAIRYDTVLALSLL

1975/2682  
**FIGURE 1788**

ACATGACGGGCACGCCAGGCGCCGTTGCCACCCGGGATGGCGAGGCCCCGAGCGCTCCCCGCCCTGCAGTCCGA  
GCTACGACCTCACGGGCAAGGTGATGCTTCTGGGAGACACAGGCGTCGGCAAAACATGTTTCTGATCCAATTCA  
AAGACGGGGCCTTCTGTCCGGAACCTTCATAGCCACCGTCGGCATAGACTTCAGGAACAAGGTGGTGACTGTGG  
ATGGCGTGAGAGTGAAGCTGCAGATCTGGGACACCGCTGGGCAGGAACGGTTCGGAAGCGTCACCCATGCTTATT  
ACAGAGATGCTCAGGCCTTGCTTCTGCTGTATGACATCACCACAAATCTTCTTTCGACAACATCAGGGCCTGGC  
TCACTGAGATTCTAGATATGCCCAGAGGGACGTGGTGATCATGCTGCTAGGCAACAAGGCGGATATGAGCAGCG  
AAAGAGTGATCCGTTCCGAAGACGGAGAGACCTTGGCCAGGGAGTACGGTGTTCCCTTCTGGAGACCAGCGCCA  
AGACTGGCATGAATGTGGAGTTAGCCTTTCTGGCCATCGCCAAGGAAGTGAATACCGGGCCGGGCATCAGGCGG  
ATGAGCCCAGCTTCCAGATCCGAGACTATGTAGAGTCCCAGAAGAAGCGCTCCAGCTGCTGCTCCTTCATGTGAA  
TCCCAGGGGGCAGAGAGGAGGCTCTGGAGGCACACAGGATGCAGCCTTCCCCCTCCCAGGCCTGGCTTATTCCAA  
GAGGCTGGTCTTGAATTCTGAGCTCAAGCAACCTGCCGGCCTCGGCCTCCCAAAGTACTGGGATTACACGCAGA  
AGGCACCATGCCCAGGCTAGATGTGTCTTATCCCAATCCTTTGGCAGGCATGCAGCTCCACAGGCGATTCTTCA  
AGCAGCTGAAGTGTTTAGCCCTCCTGGGTTAAGAGCCAGATAAGGAGAAATCCCTTTCTAGGTTTGGAATGTGT  
TGTGAAAAAAGAGAAATCCCTGGCTCCTGGAGCTGGTGGGAGACAAGATTAAGCAAACCTCCCCTGACATGTA  
TCCCTTTGACCCCAAGCTCTGCCTCCTCCCTGACCACCCATGCCCTTTCTTTAACTTCTCAAACAGATACCAGG  
GCCTAAACTGCTTTACCTCCCCTCCTACTGAGTCAGGTTAGGTGGTGGGAGGTCACCCATTTCGAGTTAAACCA  
ATGCAATATGAGTAAACAAAGTCATGTGGGTATGTCTGGGGTAGAGAGAGGGGTAGCAAGTTCATGTGTCTCC  
TTGGTCACATATCTCCCAAAGCTCCGATCCCTGCCATGGGAAGTGGACAGGAAACATGAGGTCATGACCTGCAGG  
CATCTTTACTGCAGCTCTGCCGGCCTGGAGGGGGAGAGGGGGAGGAAGAAGTATGCGCTGCACATTTCTGAGGCT  
ACTGCATTTGCTTTCAAGGCAGAAATCTTGCTCTGAGCAGTCAGCGGCTCCAGTTTGGGCCCCGATAAGGAAGTTC  
TCCGTGGCCTCCCTCAGGCAGAGCAGGGAGGAGGCTGACATTGCCAGTCTCTTCTGGGGCCCAAGGCAGGTTGCA  
GGAGATCCAATCCCATAGACAGCTCTGGGCCTCTTGCAATTTGAGTTTTTCAGAATTAACTGCAGTATTTTGAA  
AGCAA

1976/2682  
**FIGURE 1789**

MTGTPGAVATRDGEAPERSPPCSPSYDLTGKVMLLGDIGVGKTCFLIQFKDGAFLSGTFIATVGIDFRNKVVTVD  
GVRVKLQIWDTAGQERFRSVTHAYYRDAQALLLYDITNKSSFDNIRAWLTEIHEYAQRDVVIMLLGNKADMSSE  
RVIRSEDGETLAREYGVPFLETSAKTGMNVELAFLAIAKELKYRAGHQADEPSFQIRDYVESQKKRSSCCSFM

1977/2682  
**FIGURE 1790**

CTATCTTAATTCATTTTATTCTACAAAATGCTACTCAACTGAAAGTGGAATGCTAACCCCCCTCCCCAAAAAA  
ATCGCAAGGGAAAGAAGTTTAAATATGTTCTTCTTCATAGCAGCAAGCTTTTCTAACAAGCTTTCTTTAGTG  
CAAATACTGTAGGCTTGTATTACATATAGTAAAAACAACAAAACAACAACAACAAAAACCACCACCAGAAAGG  
CTTCCAACAAAGCTACTCCTCAATTTTCAAACTATACAAAGATTTTGAGCTTGCAGTTCTGCCTGGAAGGTCT  
ATTTAGGAGACTCTCCAATGGGACCATTTACCATTACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCCAGAAAGGTA  
ATTAAATCCCCATAGGGCCATATGAACCATATACAACTTGTTTGCCTCCAGAGTCTTACAGCTGACTTTACTCC  
ACGTCATTAACATATCTCAAATACAGATGCACAAAGCTTATTTTCTACTATACACCAAAX

1978/2682  
**FIGURE 1791**

TTTTTCTGCTACCGTGAATAAGATCGAAGCGTTTTTGGGGTCGCGGTCCGGACTTTGGGCGGGGGGTCCGGCCC  
CAGGACAGTTTTACCGCATTCCGTCCACTCCCCGATTCCCTTCATGGATCCGGCGTCTGCACITTTACAGAGGTCCAA  
TCACGCGGACCCAGAACCCCATGGTGACCGGGACCTCAGTCCTCGGCGTTAAGTTCGAGGGCGGAGTGGTGATTG  
CCGCAGACATGCTGGGATCCTACGGCTCCTTGGCTCGTTTTCCGCAACATCTCTCGCATTATGCGAGTCAACAACA  
GTACCATGCTGGGTGCCTCTGGCGACTACGCTGATTTCAGTATTTGAAGCAAGTTCTCGGCCAGATGGTGATTG  
ATGAGGAGCTTCTGGGAGATGGACACAGCTATAGTCCTAGAGCTATTCATTTCATGGCTGACCAGGGCCATGTACA  
GCCGCGCTCGAAGATGAACCCCTTTGTGGAACACCATGGTCATCGGAGGCTATGCTGATGGAGAGAGCTTCCTCG  
GTTATGTGGACATGCTTGGTGTAGCCTATGAAGCCCCCTTCGCTGGCCACTGGTTATGGTGCATACTGGCTCAGC  
CTCTGCTGCGAGAAGTTCTGGAGAAGCAGCCAGTGCTAAGCCAGACCGAGGCCCGCGACTTAGTAGAACGCTGCA  
TGCGAGTGCTGTACTACCGAGATGCCCGTTCTTACAACCGGTTTCAAACCGCCACTGTCACCGAAAAAGGTGTTG  
AAATAGAGGGACCATTGTCTACAGAGACCAACTGGGATATTGCCACATGATCAGTGGCTTTGAATGAAATACAG  
ATGCATTATCCAGAACTGAAGTTGCCCTACTTTTAACTTTGAACTTGGCTAGTTCAAAGATAGACTCTTCTTTTG  
TAAAGTAAATAAATTCTTCAAATG

1979/2682  
**FIGURE 1792**

MEAFLGSRSGLWAGGPAPGQFYRIPSTPDSFMDPASALYRGPI TRTQNPMVTGTSVLGVKFEGGVVIAADMLGSY  
GSLARFRNISRIMRVNNSTMLGASGDYADFQYLKQVLGQMVIDEELLGDGHSYSPRAIHSWLTRAMYSRRSKMNP  
LWNTMVIIGGYADGESFLGYVDMLGVAYEAPSLATGYGAYLAQPLLREVLEKQPVLSQTEARDLVERCMRVLYYRD  
ARSYNRFQTATVTEKGVEIEGPLSTETNWDIAHMISGFE

1980/2682  
**FIGURE 1793**

CCCTACTGCGGGTCCCGCTGCTGGCAGCGCTGGAACTGGGTGGACGGCATGGGTGGTCTCAGGATTGTTCG  
CGCCTTGTGGAGATCGCTGTCAAGGGAAGTGAAAGAGCACGTGGGCACGGACCAATTCGGGAACAAATACTACTA  
CATCCCGCAGTACAAGAAGTGGAGAGGACAACTATTTCGAGAGAAAAGAATTGTAGAAGCAGCAAATAAAAAAGA  
AGTAGACTATGAAGCAGGGGATATTCCAACAGAATGGGAAGCTTGGATTAGAAGAACAAGAAAGACTCCACCTAC  
TATGGAGGAAATACTAAAGAATGAAAAACACAGAGAAGAAATCAAAATAAAAAGCCAAGATTTTTATGAAAAAGA  
AAAACCTCCTTAGTAAAGAGACCAGTGAGGAACTCCTGCCTCCACCAGTTCAAACCTCAAATTAAAGGCCATGCCTC  
TGCTCCATACTTTGGAAAGGAAGAACCCTCAGTGGCTCCCAGCAGCACTGGTAAAACCTTTCAGCCAGGATCCTG  
GATGCCACGAGATGGCAAGAGCCACAATCAATGAATGCATTATGGTCAAATCTTTTCATGTATATGGATGTGACT  
ATTTTAACAAATAAAAAGAAGTAAAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA



1981/2682  
**FIGURE 1794**

GCATGAACCTGGGGGTCAGCATGCTGAGGATCCTCTTCTCTGGATGTAGGAGGAGCTCAAGTGCTGGCAACAG  
GCAAGACCCCTGGGGCTGAAATTGATTCAAGTACGCCCTCATCGGGACTGCTGTGGGTGTCGCCATATCTGCTG  
GCTTCTGGCCCTGAAGATCTGCATGATCAGGAGGCACTTATTTGACGACGACTCTTCCGACCTGAAAAGCACGC  
CTGGGGGCTCAGTGACACCATCCCGCTAAAGAAGAGAGCCCCAAGGCGAAACCACAATTTCTCCAAAAGAGATG  
CACAGGTGATTGAGCTGTAGGTGAGCAGTGACGTGAAGAGGGGTTCTAGCCCCGTGGAAAACAGCCCATGGTTAA  
CATCTCAGGATGTTCTGCATTCAAACACCCAAGGCTGGTAATGAACTTTACATGGACTGAATATTGGAGGCAAA  
TAATAGAAGGAATAGAATATACAGTGCCTCTGTCTGAAGGAAAATATCATGCCTCTTCTGGAAGAAACGGACTG  
CACAGAGGAAGGATTGAGCAATTTAGCCTGCAGTGGAAGAAGGTGGACACCAAAAGCTTCACCTGTGTTGGAGC  
TGTTTCATGCTTCCATGAGGCCATGGTGTCCATGTCCGTGGAACCTACCACAGAAAATGGCTCATGAAAAGGGGAA  
TCCGACCCAACACACAGCTTCTACACACTGCCATCTTATCAACAGTTAGGCACTACTTTGTAGAACGATTAGCT  
TCACCTCTTAGCTGCCAGGAGATCCCTTCTTAAAGATGGACTATGTGAAGATTCCGGAGTCTGAAACATGGGG  
ACTCCGGGATGGTCTCTAGCCCTATCGATGATGAACACTGGCCTTCTGGAGGGGAAATGGCAGTCTGGGCTGGCG  
TGGTAGGAAGGGCTTTGGTGTTCATGGAATGGGCCTGCTGCTCTCAGACCTTCAAAGGATGGAACCAACGAAGGA  
CCAAATGAGAAAGCAGATGCTGTGCCTTGCAGAGGGCCATGAATGTCAGTTATTATTTTTCTCCTTATACAATTA  
TTTTGTGGTTATTATTACAATGTACATGGCTGTTGCATAGAAGACATGACTGGTGGAGGCTGAGGAAAGCCATGA  
CATTCTACAATTGCCATCAGGCTAAGGCCCCGTGAGCATTCTCTCCCTTGTAATATTAACCCCTGTATTTCTGGG  
ATCACATCACGGAATATTCTTTGCCTTTCCACTTTCCAGGAAATCTCTCGGACTGGGCTACCCCTCCTTGTGTGTG  
ATGAAAGATGAGCTATATTTGAGAACAAGTGCTGTGTTGTGATAATTTGCCTGGACTCCCAGGGCGTCTCTTAC  
CCAACCTGATAACGATGCTGTTCAATTAGCAGCCTTTGTTAACTGATAACCAAGAGCGGTAATGTGATACTCATAA  
GCAATTTTCTGTGTGTAGGATAAAATAAACCATCTTGTATGGGAAAA

1982/2682  
**FIGURE 1795**

MNLGVSMRLRILFLLDVGGAQVLATGKTPGAEIFDKYALIGTAVGV AISAGFLALKICMIRRH LFD DSSDLKSTP  
GGLSDTIPLKKRAPRRNHNF SKRDAQVIEL

1983/2682  
**FIGURE 1796**

GTCAGTCTTAGACGACTGCGTCGTGCTATGACCGGACTTTTTCTTGAAAGGGGATGACAGCATGGGAGGCAATGG  
CTCCACATGTAAACCCGACACTGAAAGACAAGGCCTCTCTCCACAGCAGCCCCAACAACTAGCCCTGCACCCCTG  
TCTCTCTAACCACCACAACAAAAACATTTAATCCTTGCCCTTTTGCTGCTGGGGTTCTACTGACACTGCTGCTGAT  
AGCCTTTATCTTCCTCATCATAAAGAGCTACAGAAAATATCGAAGGGAGAGGCTTCCCATTCCCCAGGCCCAT  
GCTGAGATGGGTCCCTCTTCTTTCTGGCACCATGGCAGATCACTCCAAGCCCCAGGCCCCAGATCCTCACTCAGA  
TCCTCCAGCCAAGCTTTCATCCATCCCAGGGGAATCACTTACCTATGCCAGCACAACTTCAAACCTCTCAGAAGA  
AAAGAGCAATCACTTGGCTGAGAACCATTCTGCAGACTTTGACCCCATGTCTATGCTCAAATTAAAGTAACAAA  
CTAACTCAGCTTTTCCAATGAGGCTTGAATCCATTTCCTCTCATCTCAGCCCTATCTTCACACATCACTTCACT  
TTTTTACAAATTTTGGACCACCACCTGTGTGAACTGCAGTCGGAGTTGTTTAGATGTGATCTGGCAATGCTATC  
CAGCATCTTTGGAGACCAATGGTCAGTCTTTTCCTGGCCAGAGGAAAGATTGATGGCCCTCCCCTTGAACCTGAC  
AGCCTGTGAGCCCCCTGGGGGCATAGACTGCCTTCCTTGGACCCCTCCAAAGTGTGTGGTACGGAGCTCAGTGCA  
CAGAGTATTCACCCAGCATCATGAATCAACTTGGGAGGAGTCAACCAAATGAACAATCTACCAAAAATTTCAAAT  
AAAGTCAAACCCCCAC

1984/2682  
**FIGURE 1797**

MGGNGSTCKPDTERQGTLSTAAPTTSAPCLSNHHNKKHLILAFCAVLLTLLLIAFIFLIKSIRKYRRERLP I  
SPGPLLRRWVPLLSGTMADHSKPQAPDPHSDPPAKLSSIPGESLTYASTTFKLSEEKSNHLAENHSADFDP IVYAQ  
IKVTN

1985/2682  
**FIGURE 1798**

GGAGGGTTTTGCTCTTTGTGTGGGTGTGTGAGTGGCTATGATCCTAGTTGTCCAGCTGCTGCGTGGAGAATAAGT  
AAAGCAGGTCTGAATGACACCAGGTGCGTGTCTTGGCGGTGACATTCAGGTAGAGACGTTTCATCTTCACTGA  
CGGGGAAGATGAGGCCCTGGCCAGGCACACGGGCAACGTGGTCATCACAACCTGCTCGGCCGCCACAGCCGCCA  
GGCGCTGTCTGCAAGATGGCCGTGGAGTATGACCGCTTCATCGAGTCCGGCAGGAAGTGGTTCTGCCACGTGGA  
CGATGACAACCTACGTCAACCTGCGGGCCCTGCTGCGGTGCTGGCCAGCTACCCGCACACGCGGGACGTCTACGT  
CGGCAAGCCCAGCCTGGACAGGCCCATCCAGGCCATGGAGCGGGTCAGCGAGAACAAGGTGCGTCTGTCCACTT  
CTGGTTTGCCACGGGCGGCGTGGCTTCTGCATCAGCCGTGGGTGCTGCTGAAGATGAGCCCGTGGGCCAGCGG  
GGGTCACTTATGAATACGGCTGAGCGGATCCGGTGCCTGATGACTGCACCATCGGCTACATCGTGGAGGCCCT  
GCTGGGTGTGCCCTCATCCGAGCGGCCCTCTTCCACTCCCACCTGGAGAACCTGCAGCAGGTGCCACCTCGGA  
GCTCCACGAGCAGGTGACGCTGAGCTACGGTATGTTGAAAACAAGCGGAACGCCGTCCACGTGAAGGGGCCCTT  
CTCGGTGGAGGCCGACCCATCCAGGTTCCGCTCCATCCACTGCCACCTGTACCCGGACACACCCTGGTGTCCCCG  
CACTGCCATCTTCTAGTGGCCATGGCTGAGACCCAATCCCTGGGCGCCCTGGTATCCAAAGGGGCCAGGGACCC  
TGTTGCGCTGCCCTGGCCTCGGCATTGAGGCTCCCTAGGGCCGTGCTGTGCGTGTGCGTGTGCATGTGCGTG  
TGTGTGTGTGTACTGCATGCCCCACCGGGTAGCAGGCTGCTGGGCAGTTCTGCTCTGTGGAGGGGCGGGCACC  
AGCGCCACTTATGTGCCTCTGCTCCGAGGGCCAGTGGGCTGCAGGGCCTGCTTGGAGGAAGGATTTGTGTGTGCG  
AGGCCACTCCGAGGGCAATTCTGTAGGATTTTGGATCTTTCTACAGCTACGGGGCTCCGGGCTACTTTGCAGG  
GATGCGATGCGTAGGTGCCTTTCTCTCCTGCTGACCACAAGCTCTGTGCTGGGGGTACCTGTGCCCTGAAGTCC  
TGGCCCTGTGTATAGCCCCAAGTACGACTCACTGAGCCATGCTCATTGCAGGGGAGGCTGGGTCTGGGGGTGC  
GTGACCCAATCCCTTCTCTGCTGGCCTGGACGCTGTGGCTTAAGAGTAACAGCAGCCACCGCCAGTTCAGTGG  
CCCCACGAAGCCCCCAGTGGCTGGCTGTCCAGCTGGGCAACAGTGGCACCCCTCCCAGCTCTTCTGAGTGGGGA  
GTCTTCCAGGCCTCCTCAGAGGTCTTCCCTTTGCCTCCCCAGGACAGGGTGAGTCAGAGCTCAGCATTAAATCTC  
CTCTCCAAAGTAGAGAGCAAGTCGCCACAGTGGGCGTGTCTGTAAATATTGTGACAGTATTTTTTACTGTGCT  
GTTTTTTTTGAAAGGGGATGGGTAAAAAGTAGGGTGTCTTGTTTTTTGTGCTGGGAGGGTGGGGGTGGGGGAGGG  
TCTTATTTTATCTTATCTTTCTGTGGATCAGAAAAACAGAAGCCAACTCGGGGTCTCTTTGTTTTTAAAGC  
TGAAGTGGGACTGTCTGGCACTCTGTGATTTATGCGTTCCAGCATCTGGAACCTCCCATCCCTGCCCTCCTCCT  
GTGTAGCTGCCACCTCCCCGCTGGGCCCAGCATGGCTCACCTGTCCCGTGGGCTGTGTTTCTGTGTTTTTCTC  
TTTGCAAAGACATAGCTAGGAAAGCGAATGATAAGGGAAAAAGTTCTCAGGGAATTGAAGTGTGTGCTATGGTG  
ACGTCCTTTTGTGTGAATAAAGGTGCTCTTTCAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

A

1986/2682  
**FIGURE 1799**

MTPGRCCLAADIQVETFI FT DGEDEALARHTGNVITNCSAAHSRQALSCKMAVEYDRFIESGRKWFCHVDDNY  
VNLRALRLRLASYPHTRDVYVGKPSLDRPIQAMERVSENKVRPVHFWFATGGAGFCISRGLALKMSPWASGGHFM  
NTAERIRLPDDCTIGYIVEALLGVPLIRSGLFHSHLENLQQVPTSELHEQVTL SYGMFENKRNAVHVKGPF SVEA  
DPSRFRSIHCHLYPDTPWCPRTAIF

1987/2682  
**FIGURE 1800**

CTTCTCATTAGCATTAACTAGTTATGCCAGCTTGGGAGAGCCTTCTTTGGGCTTATCATTATTATAAGCCCAG  
AAATAGGTGACTAATCAGAGATAAATGTATGGGTTGTCTGTATCTAGTTTTATGCCTTTTTTTTTGCCTAAGACG  
TAGTCAAATTAATATTTTAACTAATACATCTTAGCAGAGTTAGTTAAGCACAAAGTTAACAGTGGGTAGGATTG  
AATCTTGAAAGTAATCATGTCTGTAATGTTTTTCATGCATGCAAAAAGCACAGACAAAACCACTCATGCCCTATT  
AATAAACAAAATACAGATCAAAGTTTTCAAAGTAATCACTCTATTATTCTAAATGTCTGTGGCTTTAGGAAAA  
TACCACCAGCTAGTACTTACCTATTTAAAGATGTAGAATTTATTATCCTCTAATATTCTTATCAGTTGTTCCAC  
AACTTTAGTTTACTATTGGACTTTCAAAAATTTAAAGAATTACAAGTAAAATTCATTAAACACTTGTGTGTGAAT  
AGTAATACACAGTAATTAGTACAGCATGTTGCTTCTCAACAAATTGAGTTTTCAGGGAAATCAGCAAGTAAATG  
AAATATAAATTTTTGGTAAAAGTATCAAACATTCATCTTGCCCATTTTTCTCTTAAACTTTATTATCTAATCAA  
ACATAGTTTTCCATAAGATGTAATAAAATATAGATAAGGTTGGAATATTTGAGGATCCATTTGTGGAACCTGAATT  
TAATGAGACTTCATTGGTGATACACTCAATTTTTACTGGGTAATTAGCTAATAATGTTGGTCACTGTCTCACAGT  
TCAAGTAGCTTTAAGATGATGTGGCAAGGAAAACACAAAGCTTTTGGGTAACCAGCGTTCTTAAATGTATGGTTT  
TTGACCAGGTGAACCCCTTTAGAAGTGATTTCTGTTTTAAAAGTATGTACTTAAAATACCTTTGGCTGTGATGAAT  
GTAGATCCCAGCAGAATACCAAATCCTATTTTTTTTGAAGTATTGTTAGATGCTTAATGACTGAAATGAAT  
TTGGAGGCACTGATGAAAGTGATTTTTTTAAAGTTCTCAGGTACTGTTCAATTATTTAATGTTAAGTTTAGTATC  
AAGATACAGTTGTTTTTTAAATGCCAAAATGCTGTTTATTATACAGAAATTTTTATTACATTTGCAATATCTTTG  
TATATAGTGATTTTTTTCTTGATAATAAATGGAAAAATCTAAACAAA

1988/2682  
**FIGURE 1801A**

GTGCTGCCGTGACACTCGGCCCTCCAGTGTTGCGGAGAGGCAAGAGCAGCGACCGCGGCACCTGTCCGCCCGGAG  
CTGGGACGCGGGCGCCCGGGCGGCGGACGAAGCGAGGAGGGACCGCCGAGGTGCGCGTCTGTGCGGCTCAGCCT  
GGCGGGGGACGCGGGGAGAATGTGGACTGGGTAGAGATGAACGAGACTTTTCTCAGATGTTGGATATTGCTTGG  
AAAAAGTGTGGGTACGACCTTGGCTGCCCCAAGTGTAACCTCAGCACTGTGAGGTTTCAGGGATTGGCAGAGG  
GGACCAAGGGGACCATGAAAATGGACATGGAGGATGCGGATATGACTCTGTGGACAGAGGCTGAGTTTGAAGAGA  
AGTGTACATACATTGTGAACGACCACCCCTGGGATTCTGGTGCTGATGGCGGTACTTCGGTTTCAGGCGGAGGCAT  
CCTTACCAAGGAATCTGCTTTTCAAGTATGCCACCAACAGTGAAGAGGTTATTGGAGTGATGAGTAAAGAATACA  
TACCAAAGGGCACACGTTTGGACCCCTAATAGGTGAAATCTACACCAATGACACAGTTCCTAAGAAGCCCAACA  
GGAAATATTTTGGAGGATCTATTCCAGAGGGGAGCTTACCACCTTCATTGACGGCTTAAATGAAGAGAAAAGCA  
ACTGGATGCGCTATGTGAATCCAGCACACTCTCCCCGGGAGCAAAACCTGGCTGCGTGTGAGAAGCGGATGAACA  
TCTACTTCTACACCATTAAAGCCCATCCCTGCCAACCGAACTTCTTGTGTGGTATTGTCGGGACTTTGCAGAAA  
GGCTTCACTACCCTTATCCCGGAGAGCTGACAATGATGAATCTCACACAAACACAGAGCAGTCTAAAGCAACCGA  
GCACTGAGAAAAATGAACCTGTGCCCAAAGAATGTCCCAAAGAGAGAGTACAGCGTGAAAGAAATCCTAAAATTGG  
ACTCCACCCCTCCAAGGAAAGGACCTTACCGTTCTAACATTTACCCCTCACATCAGAAAAGGACCTCGATGAC  
TTTAGAAGACGTGGGAGCCCCGAAATGCCCTTCTACCCTCGGGTCTGTTTACCCCATCCGGGCCCCCTCTGCCAGAA  
GACTTTTTGAAAGCTTCCCTGGCCTACGGGATCGAGAGACCCACGTACATCACTCGCTCCCCCATTCATCCTCC  
ACCACTCCAAGCCCCTCTGCAAGAAGCAGCCCCGACCAAGCCTCAAGAGCTCCAGCCCTCACAGCAGCCCTGGG  
AATACGCTGTCCCTGTGGGCCCCGGCTCTCAAGAGCACCAGGACTCCTACGCTTACTTGAACGCGTCTCTACGGC  
ACGGAAGGTTTGGGCTCTTACCCTGGCTACGCACCCCTGCCACCTCCCGCCAGCTTTTCATCCCTCGTACAAC  
GCTCACTACCCCAAGTTCTCTTGGCCCCCTACGGCATGAATTGTAATGCGCTGAGCGCTGTGAGCAGCATGAAT  
GGCATCAACAACCTTTGGCCTCTTCCCGAGGCTGTGCCCTGTCTACAGCAATCTCCTCGGTGGGGGAGCCTGCCC  
CACCCCATGCTCAACCCCACTTCTCTCCCGAGCTCGCTGCCCTCAGATGGAGCCCGGAGGTTGCTCCAGCCGGAG  
CATCCAGGGAGGTGCTTGTCCCGGCGCCCCACAGTGCCTTCTCCTTTACCGGGGCGCGCCGAGCATGAAGGAC  
AAGGCCTGTAGCCCCACAAGCGGGTCTCCACGGCGGGAACAGCCGCCACGGCAGAACATGTGGTGCAGCCCCAA  
GCTACCTCAGCAGCGATGGCAGCCCCCAGCAGCGACGAAGCCATGAATCTCATTAAAAACAAAAGAAACATGACC  
GGCTACAAGACCCCTTCCCTACCCGCTGAAGAAGCAGAACGGCAAGATCAAGTACGAATGCAACGTTTGGCCCAAG  
ACTTTTCGGCCAGCTCTCCAATCTGAAGGTCCACCTGAGAGTGACAGTGGAGAACGGCCTTTCAAATGTGAGACT  
TGCAACAAGGGCTTTTACTCAGCTCGCCACCTGCAGAAACACTACCTGGTACACACGGGAGAAAAGCCACATGAA  
TGCCAGGTCTGCCACAAGAGATTTAGCAGCACCAGCAATCTCAAGACCCACCTGCGACTCCATTCTGGAGAGAAA  
CCATACCAATGCAAGGTGTGCCCTGCCAAGTTACCCAGTTTGTGCACCTGAAACTGCACAAGCGTCTGCACACC  
CGGGAGCGGGCCCCACAAGTGCTCCAGTGCCACAAGAACTACATCCATCTCTGTAGCCTCAAGGTTACCTGAAA  
GGGAAGTGCCTGCGGCCCCGGCGCCTGGGCTGCCCTTGGAGATCTGACCCGAATCAATGAAGAAATCGAGAAG  
TTTGACATCAGTGACAATGTGACCGGCTCGAGGACGTGGAGGATGACATCAGTGTGATCTCTGTAGTGGAGAAG  
GAAATTCTGGCCGTGGTCAAGAAAGAGAAAGAAAGAACTGGCCTGAAAGTGCTTTGCAAGAAACATGGGGAAAT  
GGACTCCTCTCCTCAGGGTGCAGCCTTTATGAGTCATCAGATCTACCCCTCATGAAGTTGCCCTCCAGCAACCCA  
CTACCTCTGGTACCTGTAAAGGTCAAACAAGAAACAGTTGAACCAATGGATCCTTAAAGATTTTCAGAAAACACTT  
ATTTTGTCTTCTTAAGTTATGACTTGGTGAGTCAGGGTGCTGTAGGAAGTGGCTGTACATAATCCCAGCTCTGC  
AAAGCTCTCTCGACAGCAAATGGTTTCCCTCACCTCTGGAATTAAAGAAGGAACCTCAAAGTTACTGAAATCTC  
AGGGCATGAACAAGGCAAAGGCCAT  
TATTTACACCTGTGTCTATATATTTGCCCTGTGTATTTTGAATATTTGTGTGGACATGTTTGCATAGCCTTCCC  
ATTACTAAGACTATTACCTAGTCATAATTATTTTCAATGATAATCCTTCATAATTTATTATACAATTTATCAT  
TCAGAAAGCAATAATTAAAAAGTTTACAATGACTGGAAAGATTCCTTGTAAATTGAGTATAAATGTATTTTTGT  
CTTGTGGCCATTCTTTGTAGATAATTTCTGCACATCTGTATAAGTACCTAAGATTAGTTAAACAAATATATGAC  
TTCAGTCAACCTCTCTCTCTAATAATGGTTTGAAGATGAGGTTTGGGTAATTGCCAATGTTGGACAGTTGATGTG  
TTCATTCTGGGATCCTATCATTGAACAGCATTGTACATAACTTGGGGGTATGTGTGCAGGATTACCCAAGAAT  
AACTTAAGTAGAAGAAACAAGAAAGGAATCTTGATATTTTTGTGTAGTTCATGTTTTTCCCCAGCCACAA  
TTTTACCGGAAGGGTGACAGGAAGGCTTTACCAACCTGTCTCTCCCTCCAAAAGAGCAGAAATCCTCCACCGCCC  
TGCCCTCCCCACCGAGTCCTGTGGCCATTAGAGCGGCCACATGACTTTTGCATCCATTGTATTATCAGAAAATG



1989/2682  
**FIGURE 1801B**

TGAAGAAGAAAAAATGCCATGTTTTAAACCCTGCGAAAATTTCCCAAAGCATAGGTGGCTTTGTGTGTGTG  
CGATTGGGGGCTTGAGTCIGGGTGGTGTGTTTGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAT  
GTCAAAATTGCACAAACATGGTGCTCTACCAGGAAGGATTTCGAGGTAGATAGGCTCAGGCCACACTTTAAAAACA  
AACACACAAACAACAAAAACGGGTATTCTAGTCATCTTGGGGTAAAAGCGGGTAATGAACATTCCTATCCCCAA  
CACATCAATTGTATTTTTCTGTAAACTCAGATTTTCCTCAGTATTTGTGTTTTTACATTTTATGGTTAATTTA  
ATGGAAGATGAAAGGGCATTGCAAAGTTGTTCAACAACAGTTACCTCATTGAGTGTGTCCAGTAGTGCAGGAAAT  
GATGCTTATCTAATGATTGCTTCTCTAGAGGAGAAACCGAGTAAATGTGCTCCAGCAAGATAGACTTTGTGTT  
ATTCTATCTTTTATTCTGCTAAGCCCAAAGATTACATGTTGGTGTTCAAAGGTAGCAAAAAATGATGTATATTT  
ATAAATCTATTTATACCACTATATCATATGTATATATATTTATAACCACTTAAATTGTGAGCCAAGCCATGTAAA  
AGATCTACTTTTTCTAAGGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCTTTCTGAGACTTTGCTTAAT  
ACTTGGTGACCTCACAATCACGTCGGTATGATTGGGCACCCTTGCCTACTGTAAGAGACCCTAAAACCTTGGTGC  
AGTGGTGGGGACCACAAAACAACCAGGGAGGAAGAGATACATCATTTTTTAGTATTAAGGACCATCTAAGACAGC  
TCTATTTTTTTTTTGGCCACTTTATGATTATGTGGTCACACCCAAGTCACAGAAATAAAAACTGACTTTACCGCT  
GCAATTTTTCTGTTTTCTCCTTACTAAATACTGATACATTACTCCAATCTATTTTATAATTATATTTGACATTT  
TGTTACATCAACTAATGTTACCTGTAGAAGAGAACAATTTTGAATAATCCAGGGAAACCCAAGAGCCTTACT  
GGTCTTCTGTAACCTCCAAGACTGACAGCTTTTTATGTATCAGTGTGTTGATAAACACAGTCCTTAAGTGAAGGTA  
AACCAAAGCATCACGTTGACATTAGACCAAATACTTTTGATTCCCAACTACTCGTTTGTTCTTTTCTCCTTTTG  
TGCTTTCCCATAGTGAGAATTTTTATAAAGACTTCTTGCTTCTCTCACCATCCATCCTTCTCTTTCTGCCTCTT  
ACATGTGAATGTTGAGCCCAATCAACAGTGTTTTATTTTTCTCTACTCAAAGTTAAACTGACCAAAGTT  
ACTGGCTTTTTACTTTGCTAGAACAACAACTATCTTATGTTTACATACTGGTTTACAATGTTATTTATGTGCAA  
ATTGTCAAAATGTAAATTAAATATAAATGTTTCATGCTTTACC

1990/2682  
**FIGURE 1802**

AAVTLGPPVLRRGKSSDRGTCPPGAGTRAPGRPDEARRDRRGARLCGSAWRGTRGECGLGRDERDFSQMLDICLE  
KRVGTTLAAPKCNSSTVRFQGLAEGTKGTMKMDMEDADMTLWTEAEFEKCTYIVNDHPWDSGADGGTSVQAEAS  
LPRNLLFKYATNSEEVIQVMSKEYIPKGTRFGPLIGEITYTNDTPKNANRKYFWRIYSRGELHHFIDGFNEEKS  
WMRYVNPAPHSREQNLAACQNGMNIYFYTIKPIPANQELLVWYCRDFAERLHYPYPGELTMMNLQTQSSSLKQPS  
TEKNELCPKNVPKREYSVKEILKNWTPPLQGDLYRSNISPLTSEKDLDFFRRRGSPPEMPFYPRVVYPIRAPLPE  
DFLKASLAYGIERPTYITRSPISSTTPSPSARSSPDQSLKSSSPHSSPGNTVSPVGPQSQEHRDSYAYLNASYG  
TEGLGSYPGYAPLPHLPPAFIPSYNAHYPKFLLPPYGMNCNGLSAVSSMNGINNFGLPRLCPVYSNLLGGGSLP  
HPMLNPTSLPSSLPDSDGARLLQPEHPREVLVPAPHSASFSTGAAASMKDKACSPTSGSPTAGTAATAEHVVQPK  
ATSAAMAAPSSDEAMNLIKNNRMTGYKTLPYPLKKQNGKIKYECNVCAKTFGQLSNLKVHLRVHSGEREFKQOT  
CNKGFTQLAHLQKHYLVHTGKPEHCQVCHKRFSSTSNLKTHLRHSGEKPYQCKVCPAKFTQFVHLKLHKLHHT  
RERPHKCSQCHKNYIHLCSLKVHLKGNCAAPAGLPLEDLTRINEEIEKFDISDNADRLLEDVEDDISVISVVEK  
EILAVVRKEKEETGLKVSLQRNMGNGLLSSGCSLYESSDPLMKLPPSNPLPLVPVKVKQETVEPMDP

1991/2682  
**FIGURE 1803**

GCCTAGGAACATTTTTTAAGGACTCAGCTGTGGCTTTTAGGGCTTGGTTCATACCATGGGGGAAAAAAAGTCCT  
AGGAGAAAGCGACGTGGCTCATTAGTGTGCCTCTTCAGTGCTCAAGCCGCTGGTGGATTCTATGACACAGGG  
GGCCTGGAAAGAAAGGGAAAGTGGATTAAATATATATATACGTAACCCAAGCCCCATAACCCCTAACTGGACA  
AATGAGGTCTGTTTTCTTGGGCTGAGGCTGTGCATATAAGTCTTATTTGGGACTTTACAACTTGTCCTAAC  
TATCTTGTGGATAGTGGGCTGTGACAATCTGGAATAGAGAACGTTCACTTCGCTCCTTTAAAGAAGCGACCCC  
AGATCTGCAAGGGAGTAGATTCTGCTATCTTGGCCTCACAGCCCTTCCTGTTGATTACAAAGCCCGTGAAGAAA  
ACAGAACACACCCTCCTCAGTTCGTCTAAATGTGTTTTCTCTGCTTCAATTACACCAGTTCTGGGGCAAAGACA  
CTGATGAAACAACACCCATACCTGAAAAGAATAAATGTGTGACTTTCAAATCCCCTTTTCGAGTGAAAGAAACAG  
CAAACACTTAAGATTGAGCATCTGTTCTCAGTTGCACTGAGGAATGCACTGTCTCGCAGCACCAGCTCTGCAGA  
GCCCTTGCCCCAGACTCTTGCGGTTTTATTTATATGATTTCCATATTTCAATTCCTGTGTGCTACTGCTGCATT  
GGTGTGGCAGCAAGTGACCAATGCTACAGGTCTTACTATGGACACCAGGTGAGGTGCAACCACACAAAACAAAG  
CCAGTTCCATGAGCTGCCTATGATATGCAATGCGGAAGTAACATTTTACCCAGGGTGTGCCATTGCAGTGATATA  
AATATATTTTTTTCTTAGACTAAATATGAGCTGACTATCTTTTTGATGTGTGTACATAGGTGTGAGTGTGTSTG  
TATGCGTGCTGTCTGTGTGCGGGTGTGTGTATGTGCRTAGCCTCATGCTTAGGACTACCCATGAATGTTGTGGA  
ATGCTACACCTGGAGAGTTCTGGTTTTCCACCAGTTTCAAGATGAAGAACTACATGATACAGTGGACCTGGAGAC  
CATCCCTTGAAAGACAACCCAGAGATGTTGAGCATCCTGTATCTACACGCATCCTGTATCTACACGTGTATTT  
TGTAAGTGTGCACTAACCTTAATAAGAATCTACAGCTTTGGACAGAGGCATTTTCACCTTAATGGYGAAGTAA  
TTTTAAATATAAATCCATTGAGGTGACAACCCATCATCAAAATTACAAATTTCTGATTGAACTCATCTGAATCA  
TCAGTTCTTGATGGAGAGAGAGAAGGAGATGGAATGTGTCTGGTAACCCCAATGGAGTACAAGTAGCCTTTGT  
TTTCTGCATAAATGGACTTGTGAATGCGAACGAATATATGCAATTCATATACTTTTGGAGATGAACGTAGATA  
TGTGTGTGCTGCTTTGAGATGGTGTGYCCYGGATTAATACTTTGTCTCCCCAATATCACAGAAAAATACATGCCCCA  
GTGACTCTTGAGGTTAAGGTAGTTGGGATGAAATGGCCTCAGGCAATTTACATTCCCTAATTACCTGGAAGTT  
CTACAGTAATTAATATGCAGCTAACTCCTGTTGCCCTCACAGAGCATCAGCCTTCTAGAATCGGAGCTCCGGAG  
TGTGAAGATTCAGTATTGATATGATATGTATACCAAACTCCAGCCAACCTTACTGCCATTTTTCATAATCTGAGTG  
GCTGCCTTGCTTATCCTAAGCTGTGGTTGCAGAAACCGTGGCCATTTATATAAGCTATAACATCAAATCAGGGAA  
AAATGAGGAAAAAAATAGATTCTGAACCATTATTGTTGAATAAGTAGAGAAAATCATCAATAAATATTTATTA  
CATTCTGACAGGGTGTGTGGCATTGTGTTCTATGCCAGAGTGACAAAGTTGATTCACCCCTTTTGGGGACCTTA  
ATATATTTTTTAAGGGATGTGCCTATGCATTGATGCCTGAAAAATATGTATAAGAAATGAGGTGACTCTTCTG  
AGCAGTTCTCTTTTCCAGAGGTAAGGGTAGGAGGCCAACTTCAGGATCTGGGTCTRAGCCCGTGGGSAAGCCCT  
GGCCGAGTGAGCTCCAATGCTAACTCATGTGCCGATCTCTAGAGCAGTGGGAACTACCCCGCTGCACCAATCA  
AGTAGCTTCACCTTGTGTATGCAGGCCCAAGTTATTTTTTAGCAATCTTACGAGTGAAATGTTCTGGTGGGTTG  
AAAAACGTTCTTATTTTAAAGAAAGGTTGTGCTCGCTACACTGCTGGTGTGTGCRITCTGAGACCTCTTGATTC  
CAATCTGTGAAGGGATATGTGTATTAATCCGTACACCCGTATAGCCTCAATATTTGTCTGAAGACACTTAAATTC  
TGACCCATAAGGAAAGTTCCTAGAXGCCAATATTTTCACTTATTTAACATTCTCCAAACAACATCAAGCATTGAT  
ACACACTGAAGAGTGCGTTTTATTTTTGTATCACTCTAAGTATGTTGGAATATGCAAGGACTGTGGTTCAAATTA  
GAATGTATAAGGCATATTATAATTTAGTTTCATACTGAAAAAGAAATTAACAGAACATTGTTTCGGTTCACACGTTT  
CAAAATTTGAGTGATTCTGGAGTTAGACATAGATTTTCTATTTTGTTTTAAATTTGTCAAGGTATTTTCTTCCC  
TTCATGAACCTTTAGGTACACATAACTTATGTCATTTATTTATGGTCTTTTATACCTAGTTTGTAAATTTGTA  
TAGCAAACTAAATGCAAAGAGTTGCATTTGAAAATAATAAAGTAGTTACCGTATACAACCCTGCAAAAAA  
AAAAAAACTCGAG

1992/2682  
**FIGURE 1804**

AAGCTTTCCTCTTTGCATTTTGGCATTGAAAACCTCCGAAGAGCGGTTTTTGTGTTTTTATTTAAAGAAGATGATA  
CATATGTGTACCCGATTCAAACTAGAGAATAGAATTTAAACATAATTTTCAAAGTCTTCAAATATGCCTAAAG  
GTAACAATGTCATCTTTAATTGCCAATTTCTCTACCACTTTCAAAAAATTACTTCCAAGGATTTAATGAGCTCC  
TTCCTTTCAACAGAAAATGGACTATTTTCTTTTCTCTCTGAGATTACTATATGCTGTCTCCTCAGCTTTATAACCGCATG  
TGCATACACAAACATTTCTTTCTCTCTGAGGTGGCACAACAGGAAGGGGAAATCTGTGGTTTTAAATCTTT  
ATGCCTCATCCTCTGAGTGCTGAAGGCTTGCTGTAGCTGTATGCTGTTAATGCTAATCGTGATAGGGGTTTTTG  
CCTCCAAGTACTCCTACATATTAGCATTAAACAGTGTATGATGCCTGTTACTAGCATTACATGGAACAAATTGC  
TGCCGTGGGAGGATGACAAAGAAGCATGAGTCACCTGCTGGATAAACTTAGACTTCAGGCTTTATCATTTTTCA  
ATCTGTTAATCATAATCTGGTCACTGGGATGTTCAACCTAAACTAAGTTTTGAAAGTAAGGTTATTTAAAGAT  
TTATCAGTAGTATCCTAAATGCAACATTTTCATTTAAATGTCAAGCCCATGTTTGTGTTTTATCATTAAACAGAAA  
ATATATTATGTCATTCTTAATTGCAGGTTTTGGCTTGTTTCAATTATAATGTTTATAAACACCTTTGATTCAACTG  
TTAGAAATGTGGGCTAAACACAAATTTCTATAATATTTTGTAGTTAAAAATTAGAAGGACTACTAACCTCCAGT  
TATATCATGGATTGTCTGGCAACGTTTTTTAAAGATTAGAAACTGGTACTTTCCCCCAGGTAACGATTTTCTG  
TTCAGGCAACTTCAGTTTAAATTAATACTTTTATTTGACTCTTAAAGGGAACTGAAAGGCTATGAAGCTGAAT  
TTTTTTAATGAAATATTTTAAACAGTTAGCAGGGTAAATAACATCTGACAGCTAATGAGATATTTTTTCCATACA  
AGATAAAAAGATTTAATCAAAAAATTTATATTTGAAATGAAGTCCCAATCTAGGTTCAAGTTCAATAGCTTAG  
CCACATAATACGGTTGTGCGAGCAGAGAATCTACCTTTCCACTTCTAAGCCTGTTTCTTCTCCATATGGGGATA  
ATACTTTACAAGGTTGTTGTGAGGCTTAGATGAGATAGAGAATTATCCATAAGATAATCAAGTGCTACATTAAT  
GTTATAGTTAGATTAATCCAAGAAGTAGTACCCCTACTTTATTAGAGAAGAGAAAAGCTAATGATTTGATTTGCA  
GAATATTTAAGGTTTGGATTTCTATGCAGTTTTTCTAAATAACCATCACTTACAAATATGTAACCAAACGTAAT  
GTTAGTATATTTAATGTAACTTGTTTTAACAACCTCTTCTCAACATTTTGTCCAGGTTATTCACTGTAACCAAAT  
AAATCTCATGAGTCTTTAGTTGATTTAAAAAA

1993/2682  
**FIGURE 1805**

MSSFLSTENGLFSFQIYYMLSLQLYNRMCIHKHFFLSCRWHKPGRGNLWFKFFMPHPLSAEGLL

[illegible]

1995/2682  
**FIGURE 1807**

GEMGMEKGYIKTNNGNNNDEDWSTPSXXXXXXXXXXXXXXXXMFIIIVHYSYIVRRSYN

1996/2682  
**FIGURE 1808**

CTATTTTTTAAAACGGAGGTACTGAAAAAGATCGGGAGATTTTCTATTCCTCTATCAATGGGGATTTCCAGGCAC  
GTGCCCCACCCAAGGCCACGCCCAGAGCGCCCGAGTGGCAGGACAACGCCCCTGACATCTTCCCGTCCCGACG  
GCACAGGCTACTCCGAGCTCCGCCTTTTAGATTGCACCGAGAGAAGCCAGCTACAGCTTGGAGTCCAGGCCGGGT  
TTTCAAGCATCAAGACGGAAGTAACAGCGGAAAGGAAGTTCCAAGGCCGCGCTGGGAAAAAGGTGGGGGGACCA  
GGGGAAGACTCGGAGTGCGATGCGCGCGCAAATTCGAATTGTGGCCACCACTTCCACTCCCGGAATAGTCCGGAA  
CAGCAAGAAGAGGCCGCGCCAGCCCTTCCCACAATGGCAGCAGCGGCGGGGGCTATGGCGCCAGTAAGAAGAAAAA  
AGCGTCCGCTTCCAGCTTTGCGCAGGGTATCAGCATGGAAGCCATGAGTGAGAATAAAATGGTGCCCTCTGAGTT  
TAGCACAGGACCTGTGGAAAAAGCTGCCAAACCTTTGCCATTTAAGGATCCCAACTTTGTGCACTCTGGCCACGG  
TGGCGCAGTAGCTGGCAAGAAGAACAGAACCTGGAAGAACCTGAAACAAATCCTCGCTTCTGAAAGGGCATTGCC  
GTGGCAACTGAACGATCCTAACTACTTCAGTATTGATGCTCCTCCATCCTTTAAGCCAGCTAAGAAGTATTCTGA  
TGTTTCAGGTCTGCTTGCCAACTACACAGACCCCCAGAGCAAACCTGCGGTTGAGCACCATTGAAGAGTTTTCTTA  
CATTGCGAGGCTGCCCTCTGACGTGCTACCGGCTACCTGGCCCTGAGGAAGGCCACGAGCATCGTTCCCTGAGC  
CCCAGAAAGGGAGATGAAATGGAAAGCTGTTTCAAAAACAGACTCTGGACTCATGATTTTGTTCACGGAAACAA  
ACTCGTTCTGCTGTCAATCTGAAATGCCAGTGCTGTGCCCTTGGAAGAATGTTTGGCTTTAATTTAAGGGTTTT  
TTTTTTTTTTTAGTGTGTGTTTTCCCTCCAAGTGTGATATTTCTGCTGAATTAAATTATACTTCAGTTGTTGCC  
TCAAGTAAAGGTGTTTGACAAGAAGATACAATAAAACCATACTTTTCATTTAAAAAA



1997/2682  
**FIGURE 1809**

MAAQIPIVATTSTPGIVRNSKKRPASPSHNGSSGGYGASKKKKASASSFAQGISMAMSENKMVPSEFSTGPVE  
KAAKPLPFKDPNFVHSGHGGAVAGKKNRTWKNLKQILASERALPWQLNDPNYFSIDAPPSFKPAKKYSDVSGLLA  
NYTDPQSKLRFSTIEEFSYIRRLPSDVVTGYLALRKATSIVP

1998/2682  
**FIGURE 1810**

ATGGCTTTAGAGATCCACATGTCAGACCCCATGTGCCTCATCGAGAACTTTAATGAGCAGCTGAAGGTTAATCAG  
GAAGCTTTGGAGATCCTGTCTGCCATTACGCAACCTGTAGTTGTGGTAGCGATTGTGGGCCTCTATCGCACTGGC  
AAATCCTACCTGATGAACAAGCTGGCTGGGAAGAACAAGGGCTTCTCTGTTGCATCTACGGTGCAGTCTCACACC  
AAGGGAATTTGGATATGGTGTGTGCCTCATCCCAACTGGCCAAATCACACATTAGTTCTGCTTGACACCGAGGGC  
CTGGGAGATGTAGAGAAGGCTGACAACAAGAATGATATCCAGATCTTTGCACTGGCACTCTTACTGAGCAGCACC  
TTTGTGTACAATACTGTGAACAAAATTGATCAGGGTGCTATCGACCTACTGCACAATGTGACAGAAGTACAGAT  
CTGCTCAAGGCAAGAACTCACCCGACCTTGACAGGGTTGAAGATCCTGCTGACTCTGCGAGCTTCTTCCCAGAC  
TTAGTGTGGACTCTGAGAGATTTCTGCTTAGGCCTGGAAATAGATGGGCAACTTGTACACCAGATGAATACCTG  
GAGAATTCCTAAGGCCAAAGCAAGGTAGTGATCAAAGAGTTCAAAATTTCAATTTGCCTCGTCTGTGTATACAG  
AAGTTCTTTCCAAAAAAGAAATGCTTTATCTTTGACTTACCTGCTCACCAAAAAAGCTTGCCCAACTTGAAACA  
CTGCCTGATGATGAGCTAGAGCCTGAATTTGTGCAACAAGTGACAGAATTCTGTTCCCTACATCTTTAGCCATTCT  
ATGACCAAGACTCTTCCAGGTGGCATCATGGTCAATGGATCTCGTCTAAAGAACCTGGTGCTGACCTATGTCAAT  
GCCATCAGCAGTGGGGATCTGCCCTTGCAATAGAGAATGCAGTCTGGCCTTGGCTCAGAGAGAGAACTCAGCTGCA  
GTGCAAAAGGCCATTGCCCCTATGACCAGCAATGGGCCAGAAAGTGACAGCTGCCCATGGAAACCTCCAGGAG  
CTGCTGGACCTGCACAGGACCAGTGAGAGGGAGGCCATTGAAGTCTTCATGAAAACTCTTTCAAGGATGTAGAC  
CAAAGTTTCCAGAAAGAATTGGAGACTCTACTAGATGCAAAACAGAATGACATTTGTAAACGGAACCTGGAAGCA  
TCCTCGGATTATTGCTCGGCTTTACTTAAGGATATTTTGGTCTCTAGAAGAAGCAGTGAAGCAGGGAATTTAT  
TCTAAGCCAGGAGGCCATAATCTCTTCATTGAGAAAACAGAAGAACTGAAGGCAAGTACTATCGGGAGCCTCGG  
AAAGGAATACAGGCTGAAGAAGTTCTGCAGAAATATTTAAAGTCCAAGGAGTCTGTGAGTCATGCAATATTACAG  
ACTGACCAGGCTCTCACAGAGACGGAAAAAAGAAGAAAGAGGCACAAGTGAAAGCAGAAGCTGAAAGGCTGAA  
GCGCAAAGGTTGGCGGCGATTCAAAGGCAGAACGAGCAATGATGCAGGAGAGGGAGAGACTCCATCAGGAACAA  
GTGAGACAAATGGAGATAGCCAAACAAAATTGGCTGGCAGAGCAACAGAAAATGCAGGAACAACAGATGCAGGAA  
CAGGCTGCACAGCTCAGCACAACTTCCAAGCTCAAAATAGAAGCCTTCTCAGTGAGCTCCAGCACGCCCAGAGG  
ACTGTTAATAACGATGATCCATGTGTTTACTCTAA

1999/2682  
**FIGURE 1811**

MALEIHMSDPMCLIENFNEQLKVNQEALEILSAITQPVVVVAIVGLYRTGKSYLMNKLAKGNKGF SVASTVQSHT  
KGIWIWCVPHPNWPNH TLVLLDTEGLGDVEKADNKNDIQIFALALLSSTFVYNTV NKIDQGAIDLLHNVT ELTD  
LLKARNSPDLDRVEDPADSASF FDLVWTLRDFCLGLEIDGQLVTPDEYLENSLRPKQGS DQRVQNFNLPRLCIQ  
KFFPKKKCFIFDLPAHQKKLAQLETL PDDELEPEFVQQVTEFCSYIFSHSMTKTLPGGIMVNGSRLKNLVLTYVN  
AISSGDLPCIE NAVLALAQRENSAAVQKAI AHYDQQMGQKVQLPMETLQELLDLHRTS EREAIEVFMKNSFKD VD  
QSFQKELETL LLD AKQNDICKRNLEASSDYCSALLKDIFGPLEEAVKQGIYSKPGGHNLFIQKTEELKAKYYREPR  
KGIQAEEVLQKYLKSKE SVSHAILQTDQALTET EKKKKEAQVKA EAEKAEQRLAAIQRQNEQMMQERERLHQEQ  
VRQMEIAKQNWLA EQQKMQEQQMQEQAAQLSTTFQAQNRSLSELQHAQRTVNND DPCVLL

ATTATGGGCTGTGGGTCCCGTCTGAGCAAGCATGGAGCTGTCTGCACTGGGCGAGCGGGTCTTCGCGGCCGAATCCA  
TCATCAAAACGCGGATCCGAAAGGAGCAGCATGACTACCTGGTGAAATGGAAGGGGTGGGCGATCAAGTACAGCA  
CTTGGGAGCCCCGAGGAGAACATCCTGGACTCGCGGCTCATTGCAGCCTTCGAACAAAAGGAGAGGGAGCGTGAGC  
TGATATGGGCCCCAAGAAGAGGGGACCCAAACCCAAAACCTTTCTCCTGAAAGGCGCGGGCCAGGCCGAGGCCCTCC  
GCATCAGTGATGTGCATTTCTCTGTCAAGCCGAGCGCCAGTGCCTCCTCGCCCAAGCTGCACTCCAGCGCAGCCG  
TGACCCGGCTCAAGAAGGACATCCGCCGCTGCCACCGTATGTCCCGCGCTCCCTGCCCGCCCGGACCCGAGG  
GGGGCAGCCCCGACTGCGCCCGCCCATTTGCCCCCTTCTCGGAGACGGTGCGCATCATCAACCGCAAGGTGAAGC  
CGCGGGAGCCCAAGCGGAACCGCATCATCTGAACCTGAAGGTGATCGACAAGGGCGCTGGCGGCGGGGGCGCCG  
GGCAGGGGGCGGGGCGCTGGCCCCCCCCAAAGTCCCTCGCGGAACCGGTTATAGGCAAGAGCAAGAAGTTCA  
GCGAGAGCGTCTCTGCGTACACAGATCCGCCACATGAAGTTGGGCGCCTTTGCGCTGTACAAGCCTCCGCCCGCC  
CCCTGGTAGCCCCGTCCCCCGCAAGGCTGAGGCCTCAGCCCCGGGGCCTTGGGCTACTTCTGGCGGCCCGCCG  
CCCCCTACGACGCCCGCAGCTCTGGCTCCTCCGGTGCCTTACACCACAGTCTCTGACCCCGACGACA  
CGCCCCCAAGCTCCTCCCGAGACCGTGAGCCCATCCGCCCCAGCTGGCGCGAGCCGGAGGTGCTCGACCTGT  
CCCTCCCTCCCGAGTCGGCAGCCACCAGCAAGCGGGCACCCTGAGGTACAGCTGCTGCCGGCCCGGCACCTC  
CCACGGCCCCGTAGCCCCGCGGTGCCCTCCTCCGAGCCCGAGGCTGGGGACTGGCGCCCCGAGATGTCACCCTGCT  
CCAATGTGGTCGTACCCGATGTCACCAGCAACCTCCTGACGGTCACAATCAAGGAATTCTGCAACCTGAGGATT  
TCGAGAAGGTGGCTGCTGGGGTAGCAGGCGCCGCTGGGGGCGGTGGCAGCATTGGGGCGAGCAAGTGGAGGGGCT  
CCACCAAGGAGGGGGGCTTGGGGGGGCCCTCCTGCCCGAAGTCATACTTGTCTCCACCCACCCCTTGCCCCA  
GCCCTCTCTCCCTGTGCTTTGCTTGTCTCAAATGGCTCGGTGTTGACCAGGGAATGGGGCTGGGTAGTTGGGGTC  
CCAGAAAGCCGGGGGTAGGGGCCACCCTGGAATGGGGCAGGGGAAGGGCACACCCCTGCCATGTCATGGTAGCC  
CACTGGGTGGTTTTCTGAAAGCCCTAGAACTAGGGTTCCTCTGCCCTTCCACATCCCACTGTCTCTCTAGCT  
TGCTTCTGTCTCTCTGTGCGCGCTGTGATTTCTCGGTGCTAACCTGGCAGCTGTGGGGCCCTTAGGAGCCCCC  
ACCGAGGGTGGACACAGTCCCTTTCTTCTCTGTCAGATGCCTAGGCAGGAGGAGGGCTTCTGCCTGTTTGGCAA  
GTCCAGGCAGAGGCCAAGGATGAGGCTGACTCGGCTCCTCCCTCCACATCAGCCAGGGCATCAGAAGTTGGGC  
CAGGCGGGGGTCTTCCCTGCTCGATTTTGGACGAGGCCTAAGTAGACCCCTATGCCCTGCCCCAGCCCTGGCTC  
TTTCTTAACCCCTCAACGGTGGGAGGAACTGGCAGAGGGTGCGCCTGGCCACAGCCTCCCCGATCTAAAGGCC  
CCTTCAGTTCTTGACCAAAGGTGCTACGAGAACCTGCCGTGGAAACTTCCAGTTGTGCGTCTGCCCCACTCGCTG  
TGTTTGTCCGTGGGTTCATACATGCATTGGGTGCTAGGCCCCAGGCTGCCGGGTGGCACCCTTTACAGTTCTTT  
GAACAGGGGCATTGAAGGCCTGGACTGCCTCTCGCTCAGTAGGCCTGGGGACCAGGCTTGGGTCTGGAGGTTTG  
CTGTGGAAGTCACCAGGCCTCCCTCCTGGCCCAGGTGTGCTGGGGGCACCGTGCCCCCACCCTTGCCTCC  
TCAGGGTGGTCAGCCCAACCTGTGCGACCTTCACTTCACATCATGGTGGGGACCGAGATAGAGAGGGAGACCCCA  
TTCCAAGCTCCCTCTTCTCCTCGGGTGTTTGGGGAGGATGCTGAAGAATCCATTCCCAGGGCTCCCGGCTTGT  
CCAGCCCCCTCTTTGCTTCTGACCACGGAGGCTTTCTCACAGCCAGCCTGCCTGAAGCAAAGGAGGCTCCCGTG  
TCCTGGGCAGCTTCTGTTTCCCTCTGCTGCCTGGGAGCTGAGGCACCCGTGCCAGTGGCGAGAGCCACAGCCCA  
GCCTTAGGCCAGGCCCTGGGAGGGCAGGCAGGCAAAGGGGAGACCAGAGGCTGTGTGTTCTCCAGGAGAATGAGG  
GTGTTGGTCCCAGAATTGGGACCGGGGGCCCCGCTGGCCAGCCCTGGGCCATTCCCGGGTCTCCATTGTGCGTGG  
GTGGCGTGTCCAGGCGTGCTGAGCTGGCTTCTTGGCTGTGCTGCCATGGGCCCCCTCCCTCAGAAGCACGTTG  
GCAGGAGCCGATCAGAACCTAGCGCCTTTGGTCTTAAGAAATGGGAGGCTGCCTTCTTCCCAATCTCCCTGCC  
AGGGCCACACAGCTGGCCCTAGCCCTCCCTCCCCGGGATGTAGAACGGGGACCCTCGCAGGGTTGGGGCGGGG  
CTGATACCTCTCGGCCCTCCCTACCCTGCCCTGTGTGTTGCTTGTGGCCGTCCAAGTGCCAAATTGGCTTTTC  
GCCCAATAAGGGCTGGTATTTCTCCTCTGTCTTGGAGGTGATTTCCCCCTGACCCCTCCCCAGGTGAGTGA  
CCACCTGGGTGCCAGTTACAGGTGTTTCCAGAGACCATAGAAATGTGTTTTCTGAGAGTTGCTGTCATTCTGTA  
CTTTTTTGTAAGAAGTTGTGTTTTAGAGGTGATTTTATGACAGGAAAGTGAAAGAATTAGTTTTGCAAAAAA  
CAAAAACAAAAAAGAGGAAAAAAGAAATAGAAAAAATATTGTGGGATTCTATGGGGGGGTGGCGGGG  
AGAAAGAGCTATTTAAGAAAAAATAGTAACGCAGTGATTGCACAGGTGAGGTGGCAATGTCAGGATGGGGCGGAG  
GCCTGGGCCCAGCTGGCAGGTCCCTGGCATCGCAGCTGTGGAGAGGGCTGGACCCAGATCTCCACACCCG  
TGCTTGCTCAAAGGGAAGGACAACAGCGGGCCCCCGGGAGCTAACCCAAGCTGCAGGTCCCGGCAAGCTGAGGT  
TGGGAGGTGGGGGTTGTCACTGGTGATTTTCTCAGGGGGCTGGTGAGTGGGCAGTTTGGTTTTCTGCCCTT

2001/2682  
**FIGURE 1812B**

CTGTTCCCTTTCCAGTTGTTGGGCCATCTGGTCCCCACCACCGCCACCCTATGGGGGAGACCTCCCTCCCCACGG  
GTCACCCTAAAGCCCACAACCTCTCTGAGCCTCCCTGGCCTGAAAGGGGATGCAGGCTTCAGGAGGCAAGAAGCT  
GGGCCCTTGGGGGTGGCTGGGGAGAGGGAATGCATTTCCCTTGCCACAGGTGGTCTGCTTCTGCTGGCCTGAGCT  
CCAAGTGGAGCAGCCCCGGGCCAGCCTTGGTGCATGAAGAGGCACCAGGCACACCGCCTTGAGGTGGGCAGTGCCC  
ATGGGGGCCCCGAGTGGATGGGACCGAGGGTGA GTGGAGCCTCCTTCCCTCCCTCTCTAGTACCCCCGCTCCAC  
ACACTTGACGGATCGGCCTCCCTTGGGAGATCAGCCTCCATGGGCCCCCTCGTCCACCCTTGCTGCTTTCCATT  
GCCTAATTACCAAGCAGAAGTTGCAATCTGGTTTGTCTTTATTTTGTATGTGAAATAACCCCCAAAGCCCAATCT  
CCTCCTACGTTCAATATTGGTTGGGGCATCCGTCATCTCCCTTAAGTGCGCCCCCTCCCCACCCAAGTATCATA  
GGAAACCGGTGAGGTCTGGTGTCTCTGGTTTGAGACGGTAAGTTGGGACCCATCCCTGTCTGGGTGCCCACTCTG  
ACCTTTAGTTTGGCCTTCTGTGAAATGGGTGTATTGGGTAGCAAGCCCTCTTCAGAAAGCGCTGCTGGTGTGAGA  
GCAGCTGCCCAGTACCAGGTGGGGGGTCAAGGTGCTGGTACTGGGGCCCCAGCTGCCACAACCCCTCTTTGT  
TCTCACCTGCAAAGGGGTCAAGGTCAAAATGAGCCTCATCCTTCCTATGATCTGGGAAGAGGTGATGATCAAGT  
CCCCAATTCACTGTGAGGTGGACAGAGTTGGGGGGATGGCCCTTTTTGAAGAGGTGAAATGGTTTTTGGAGAA  
GCGCAGCTGCTTCACTGGGGGAATGCGGCAGGACTGGGGCCAGGATGCTTTGGCCTATGGGAAAAGCCCTTT  
AAAAGGCAGGGCCCAGGCCCTGAGCCAGCACAAGACTGGCCTCGAGCCCTGAGCCAGGAGGTCTTGAGGAGA  
GCCAGGCCGTGGGGCCGCCAAGGCTGGAGGGTCAAGCCCAACAGGGAGCTGGGTGGCCAGGGGGCTGGACTG  
CTACCAGCCTCTCTGGCCTATGGGGACCAAGAGGACACATCCCCCTTTTGCCCACTCTTCTGTGTCATTTTGT  
GTTTTGGTTTGGTGGTTTTTCTTTTTTCTTTTGTTTTTCTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTGCACTTCGCCCACACAGGACAGTGGAGCCCCACCTGGTCAGTTCCACTTCCGGGTCCCATGCACTT  
GCCCCAAGGCGGCCTCTTTGGGACGGGGATGGTTTGAGGAAACACTTTTAAAGAAAAAGGAAGACATTGAAAGGT  
TTTAGTTTCTTCCCTATCTGCATGTCCTCTCATATAGAAAGCCAGAATTAGGGGCTAGAACTCCAGGAGAGGGT  
CTCCCCGACTCATCTCTTGCTGACGGTCACCAGGATGCAGAAATAGGGAGATGGTTAGTGGGGGCCAAAGATGCC  
CCCTCCCAGGCCTTCGTGGTTCCCTCCTCCGCCCCCTGCAATCTTTGGAGGAGTCAGTGCCTCACTCCAGCAGTG  
AGTGCCTACTGTATGCAGGTAGTCAGCCAGGCAAAGAGAGACTAACGGTCTCATGGGGGAACCCCTCTTGCGGGAG  
GCCGGGTAGCTGGAGCGAAGCGTTCCGGCTGCCCTTGCTGCTGGGTGGAGTGGAGAGGGAGACTTCTTTTTGTG  
GTTTTAATTTAAAAACACAAAGGCCTAAAGAAATACGTATCTTATAATTTTTTAATTTTTTGAGACGTTCAATTA  
ATGAATTGTGCACGAATGAATCTATATATATAAAATATACATATATAGCTCTATATTTGGGGAGGGGCACTGTC  
TCTTTTTTCTCTCATTTTTTAAATGAAGTGTTGTTGCCTTTGTATGTGGTTCACCATCCAGTCCCAGCTGGCT  
AAACTTTGCCCTCCAGTGGTCAAAGATGGGAAAAGAGTGGGGTTGGCAGGAGATGGAAAACGGAGGTGCCGCCCA  
GCATGGGGGGCAGGTCCCCAGTCCACCCTGCCCCCTCCCCCTGTGGAGAAGACGCTTAGTTGGGGGTGTGGGTTT  
GGGCTCCATTCTGGATTGCGCGGTTCCGGGGGAGGGGTGGGTCTGTGCCGATTACTCTGTCTTGTACGTTTGTTC  
TGCTGCTCTTCAATATTGTATCAACGCCAGGAAAGGGGGGTGAAAAGCCTCTTTTACCCCCCAAATAAATTGTCA  
CATTCCGAAGCTGA

2002/2682  
**FIGURE 1813**

MELSAVGGERVFAAESIIKRRIRKGRIEYLVKWKGWAIKYSTWEPEENILDSRLIAAFEQKERERELYGPKKRGPK  
PKTFLLKARAQAEALRISDVHFSVKPSASASSPKLHSSAAVHRLKKDIRRCHMSRRPLPRPDPQGGSPGLRPPI  
SPFSETVRIINRKVKPREPKRNRIILNLKVIDKGAGGGGAGQGAGALARPKVPSRNRVIGKSKKFSESVLRTQIR  
HMKFGAFALYKPPPAPLVAPSPGKAEASAPGPGLLLAAPAAPYDARSSGSSGCPSPTPQSSDPDDTPPKLLPETV  
SPSAPSWREPEVLDLSLPPESAATSKRAPPEVTAAAGPAPPTAPEPAGASSEPEAGDWRPEMSPCSNVVVDVTS  
NLLTVTIKEFCNPEDFEKVAAGVAGAAGGGGSIGASK

2003/2682  
**FIGURE 1814**

ACGCGCGCCCTGCGGAGCCCGCCCAACTCCGGCGAGCCGGGCTGCGCCTACTCCTCCTCCTCCTCCTCCCGGCGG  
CGGCTGCGGCGGAGGCGCCGACTCGGCCTTGCGCCCGCCCTCAGGCCCGCGCGGGCGGCGCAGCGAGGCCCGGG  
CGGCGGGTGGTGGCTGCCAGGCGGCTCGGCCGCGGGCGCTGCCCGGCCCGGCGAGCGGAGGGCGGAGCGCGGCG  
CCGGAGCCGAGGGCGCGCCGCGGAGGGGGTGTGGGCCGCGCTGTGCCCGGCCGGGCGGCGGCTGCAAGAGGAGG  
CCGGAGGCGAGCGCGGGGCCGCGGTGGGCGCGCAGGGCGGCTCGCAGCTCGCAGCCGGGGCCGGGCCAGGCGTT  
CAGGCAGGTGATCGGTGTGGCGGCGGCGGCGGCGGCCCCAGACTCCCTCCGGAGTTCTTCTTGGGGCTGATG  
TCCGCAAAATATGCAGAATTACCGCCGGGTGCTCCTGAAGCCAGCGCGGGGAGCGAGCGGCGGCGGCCAGCA  
CCGGGAACGCACCGAGGAAGAAGCCAGCCCCCGCCCTCCGCCCTTCCGTCCCCACCCCTACCCGGCGGCCCA  
GGAGGCTCCCCGGCTGCGGCGCGCACTCCCTGTTTCTCCTCCTTGGCTGGCGCTGCCTGCCTCTCCGCACTCA  
CTGCTCGCCGGGCGCGCTCCGCCAGCTCCGTGCTCCCGCGCCACCCTCCTCCGGGCGCGCTCCCTAAGGGATG  
GTACTGAATTTGCGCCACAGGAGACCGGCTGGAGCGCCCGCCCGCGCTCGCTCCTCCGAGCAGCCAGC  
GCCTCGGGACGCGATGAGGACCTTGGCTTGCCTGCTGCTCCTCGGCTGCGGATACCTCGCCCATGTTCTGCCGA  
GGAAGCCGAGATCCCCCGGAGGTGATCGAGAGGCTGGCCCGCAGTCAGATCCACAGCATCCGGGACCTCCAGCG  
ACTCCTGGAGATAGACTCCGTAGGGAGTGAGGATTCTTTGGACACCAGCCTGAGAGCTACGGGGTCCACGCCAC  
TAAGCATGTGCCCGAGAAGCGGCCCTGCCCATTCGGAGGAAGAGAAGCATCGAGGAAGCTGTCCCCGCTGTCTG  
CAAGACCAGGACGGTCATTTACGAGATTCTCGGAGTCAGGTGACCCACAGTCCGCCAACTTCTGTATCTGGCC  
CCCGTGCCTGGAGGTGAAACGCTGCACCGGCTGCTGCAACACGAGCAGTGTCAAGTGCCAGCCCTCCCGCGTCCA  
CCACCGCAGCGTCAAGGTGGCCAAGGTGAATACGTGAGGAAGAAGCCAAAATTAAAGAAGTCCAGGTGAGGTT  
AGAGGAGCATTTGGAGTGCCTGCGGACCACAAGCCTGAATCCGGATTATCGGGAAGAGGACACGGGAAGGCC  
TAGGGAGTCAGGTAAAAACGGAAAAGAAAAGGTTAAACCCACCTAAGATGTGAGGTGAGGATGAGCCGAGC  
CCTTCTCGGACATGGATGTACATGGCGTGTACATTCTGAACCTACTATGTACGGTGTCTTATTGCCAGTGT  
GCGGTCTTTGTTCTCCTCCGTGAAAACTGTGTCCGAGAACACTCGGGAGAACAAAGAGACAGTGCACATTTGTT  
TAATGTGACATCAAAGCAAGTATTGTAGCACTCGGTGAAGCAGTAAGAAGCTTCTTGTCAAAAAGAGAGAGAGA  
GAGAGAGAGAGAGAAAACAAAACCACAAATGACAAAAACAAAACGGACTCACAAAATATCTAAACTCGATGAGA  
TGGAGGGTCGCCCCGTGGGATGGAAGTGAGAGGTCTCAGCAGACTGGATTCTGTCCGGGTGGTCACAGGTGCT  
TTTTTGCCGAGGATGCAGAGCCTGCTTTGGGAACGACTCCAGAGGGGTGCTGGTGGGCTCTGCAGGGCCCGCAGG  
AAGCAGGAATGTCTTGAAACCGCCACGCGAACTTTAGAAACACACCTCCTCGCTGTAGTATTTAAGCCCATAC  
AGAAACCTTCCTGAGAGCCTTAAGTGGTTTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTACACCATAAAGTGATTATTAAGCTTCCTTTACTCTTTGGCTAGCTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTAAATTATCTCTTGGATGACATTTACACCGATAACACACAGGCTGCTGTAAGTGTGAGACA  
GTGCGACGGTATTTTCTAGCAAGATGCAAACTAATGAGATGTATTAATAAATGATGATATACCTACCTATGC  
ATCATTTCTAAATGTTTCTGGCTTTGTGTTTCTCCCTTACCCTGCTTTATTGTGTAATTTAAGCCATTTTGAAA  
GAACTATGCGTCAACCAATCGTACGCCGTCCCTGCGGCACCTGCCCCAGAGCCCGTTTGTGGCTGAGTGACAACT  
TGTTCCCGCAGTGACACCTAGAATGCTGTGTTCCACGCGGCACGTGAGATGCATTGCCGCTCTGTCTGTGT  
TGTTGGTGTGCCCTGGTGGCGGTGCTCCCTCTGCTGCCAGTGTGTTGGACAGAACCCAAATTTCTTTA  
TTTTTGTTAAGATATTGTGCTTTACCTGTATTAACAGAAATGTGTGTGTGTGTTTGTTTTTTTGTAAAGGTGAA  
GTTTGTATGTTTACCTAATATTACCTGTTTTGTATACCTGAGAGCCTGCTATGTCTTCTTTTTGTGATCCAAAA  
TTAAAAAAAATAACCACCAAC

2004/2682  
**FIGURE 1815**

MRTLACLLLLGCGYLAHVLAEEAEIPREVIEWERLARSQIHSIRDLQRLLLEIDSVGSEDSLDTSRAHGVHATKHVP  
EKRPLPIRRKRSIEEAVPAVCKTRTVIYEIPRSQVDPTSANFLIWPPCVEVKRCTGCCNTSSVKCQPSRVHHRVS  
KVAKVEYVRKKPKLKEVQVRLEEHLECACATTSLNPDYREEDTGRPRESGKKRKRRLKPT



2005/2682  
**FIGURE 1816**

CGCTGCTTAGGCTCCGCGGCCTCCAAGCTGTAGCTATGACGGCGCGCGGGACTCCGAGCCGCTTCTTGCCAGCG  
TTCTCCACAACGGACTGGGTCGCTATGTGCAGCAGCTGCAGCGTCTGAGCTTCAGCGTCAGCCGCGACGGCGCCT  
CGTCTCGCGGCGCCAGGGAGTTTCGTGGAGCGGGAGGTGATCGACTTCGCCCAGCGAATCCAGGGGTCGTAATAT  
ATGTAAACTCGCGTCCGTGCTGCGTGCCAGAGTAGTGGCCGAATACCTTAACGGGGCTGTGCGCGAGGAGAGCA  
TCCACTGCAAGTCGGTCGAGGAGATCTGCAGCTGGTGCAGAAGCTGGCCGACCAGTCGGGCTTGGACGTGATCC  
GCATCCGCAAGCCCTTCCACACCGACAACCCTAGCATCCAGGGCCAGTGGACCCCTTCACCAACAAGCCGACCAC  
GTTCCGCGGGCTACGCCCCGAGAGGTTTCAGGATCCTGCCCCAGCCAGGTGCAAGCACAGTGAAGAGTTGCCCC  
ACCAACTGCAGCCCCAGGCTTTGGACTGTTACTCCGGTAAAGGTGGTTCTTCCCCTTTGGGATTCCAAGCCCAGG  
CAAATGGAACCCATCAATGGGCAAGTTGACAGAGGTTCTGCTTGGGATAATGAAGAGCTGCCTGTTTCTTTCCAG  
TGCCCTGCTTCTGGGGGCGAGTGACCTTGTGAACCACTCATTTTTATGCAAGTGGCATCCCTAAAACCTGAGATGAG  
GAAGACTTCAAGGGTTTTACAGGGCCCTTGTTTTTAAATCCAAATTGATAATAATGATCTCAAAACACAGTGAG  
AGGTCTGAAGGCTGGCTTCTGAAGAATCCCTGATGTCTATTGGAACAACCACTGAGCTACGGAGAGCTCTGCTG  
TGATGGGCTAGGCACTTTATATCTGTGTGAATACAGATTTATAAAACAGGTTAATAAACTTATCCAAGGTCA

2006/2682  
**FIGURE 1817**

MTARGTPSRFLASVLHNLGRYVQQLQLSFSVSRDGASSRGAREFVEREVIDFARRNPGVVIYVNSRPCCVPRV  
VAEYLNQAVREESIHCKSVVEISTLVQKLADQSGLDVIRIRKPFHTDNPSIQGWTPSPTSRPRSAGYAPERFRI  
LPQPRCKHSEELPHQLQPQALDCYSGKGGSSPLGFQAQANGTHQWAS

2007/2682  
**FIGURE 1818**

ACGAGGCTGAGCGGGACCTGCGAGCAGCGCGGGCGGCAGCCCGGGGAAGCGTCCGGGACCATGTCTGGAGAACT  
ACCACCAAACATTAACATCAAGGAACCTCGATGGGATCAAAGCACTTTCATTGGACGAGCCAATCATTCTTCAC  
TGTAAC TGACCC CAGGAACATTCTGTTAACCAACGAACAACCTCGAGAGTGCGAGAAAAATAGTACATGATTACAG  
GCAAGGAATTGTTCCCTCCTGGTCTTACAGAAAATGAATTGTGGAGAGCAAAGTACATCTATGATTACAGCTTTTCA  
TCCTGACACTGGTGAGAAGATGATTTTGATAGGAAGAATGTCAGCCCAGGTTCCCATGAACATGACCATCACAGG  
TTGTATGATGACGTTTTACAGGACTACGCCGGCTGTGCTGTTCTGGCAGTGGATTAACCAAGTCCTTCAATGCCGT  
CGTCAATTACACCAACAGAAGTGGAGACGCACCCCTCACTGTCAATGAGTTGGGAACAGCTTACGTTTCTGCAAC  
AACTGGTGCCGTAGCAACAGCTCTAGGACTCAATGCATTGACCAAGCATGTCTCACCCTGATAGGACGTTTGT  
TCCCTTTGCTGCCGTAGCTGCTGCTAATTGCATTAATATTCATTAAATGAGGCAAAGGGAACCTCAAAGTTGGCAT  
TCCCGTCACGGATGAGAATGGGAACCGCTTGGGGGAGTCGGCGAACGCTGCGAAACAAGCCATCACGCAAGTTGT  
CGTGTCCAGGATTCTCATGGCAGCCCTGGCATGGCCATCCCTCCATTCAATTATGAACACTTTGGAAAAGAAAGC  
CTTTTTGAAGAGGTTCCCATGGATGAGTGCACCCATTCAAGTTGGGTTAGTTGGCTTCTGTTTGGTGTGTTGCTAC  
ACCCCTGTGTTGTGCCCTGTTTCTCAGAAAAGTTCCATGTCTGTGACAAGCTTGGAGGCCGAGTTGCAAGCTAA  
GATCCAAGAGAGCCATCCTGAATTGCGACGCGTGTACTTCAATAAGGGATTGTAAAGCAGGGAGGAAACCTCTGC  
AGCTCATTCTGCCACTGCAAAGCTGGTGTAGCCATGCTGGTGAGAAAAATCCTGTTCAACCTGGGTTCTCCCACT  
TACGGAACCTTTTTAAAGATCCACATTAGCCTTTTAGAATAAAGCTGCTACTTTAACAGAGCACCTGGCGTGGGC  
CAAGTGCCTGATACTCCCTTACACTGAATCATGTTATGATTTATAGAAATACCTTTTCTGTAGCTTTTATAGTCA  
TTGTTTTTCAAAGACGATATACCAGCCCTCAGGTTTTTAAAAAAGCACTGGTAGGCATAGAATAGGTGCTCA  
GTATATGGTCAGTAAATGTTCTATTGATTATCAATCAGTGAAAAAAGCACTGGTAGGCATAGAATAGGTGCTCA  
AAGGGATGATGAACATGGAGCTGCATCTTTTTAAACGTTGTTTTTGTATGCTTCAGACTCTTAATGCTTTTATAT  
AAAGCTATCAACTGTATGTTGATCACAGTTTATAAGAAAGAACAAATCAAGATTGGCAATCCTTGCCGATCTTTT  
AGAAATACCTTTTCTGGAGAAAAAATCCACATGAAGTGAATAAGCTTATAAAGCTAAGTAGTTATTAATATT  
TCTATTAAACATGATACAAAGGATGATGATTGTAAGTGTCTACTGACTGGCAGCTTTTATTTCACTATTAGCACAG  
CGTCTTGCCAGTGTTGGAGGCCATGTATTATTTCACTGATGAAATGTTAAATAAATCAGAAATGAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAA

2008/2682  
**FIGURE 1819**

MSGELPPNINIKEPRWDQSTFIGRANHFFTVTDPRNILLTNEQLESARKIVHDYRQGIVPPGLTENELWRAKYIY  
DSAFHPDTGEKMILIGRMSAQVPMNMTITGCMMTFYRTTPAVLFWQWINQSFNAVVNITNRSGDAPLTVNELGTA  
YVSATTGAVATALGLNALTGHVSPLIGRFVPPFAAVAAAANCINIPLMRQRELKVGIPVTDENG NRLGESANAAKQA  
ITQVVVSRILMAAPGMAIPPFIMNTLEKKAFLKRFPWMSAPIQVGLVGFCLVFATPLCCALFPQKSSMSVTSLEA  
ELQAKIQESHPELRRVYFNKGL

2009/2682  
**FIGURE 1820**

CCTGTCTCAAAAAAAAAAATATCACCCCTTAAATCAACAAAAAGACCTCATGCTCATGCAGTGGACATTTCTT  
GGCCTGTTTTCTGTGGGTTTTCTTCAGCATTCATATGAAGCAACTGTTGGCATAGCCAGTGGGATAAATAAGAAA  
TGGAATCATTGGCTGCCTCGTCACTTGIGCTAATGGTCAGTTGTACACACATGACATGTGGAAGTGACCTGTAG  
CAGCGGTCACCTCATTTTAAACAATTGAACTCTGCTGGGTGGGTATTTACCTTTGTCTAGAAAAGAAATATGATAT  
ATTTTCTCTAAATAAATTTATTTTCATCATTCCAAAA

2010/2682  
**FIGURE 1821**

PVSKKKKISPLNQKDLMLMQWTFGLGFSCGFSSA

2011/2682  
**FIGURE 1822**

GTCACCCCAGCGGGCGCGGGCCGGAGCACGGGCACCCAGCATGGGGGTACTGCTCACACAGAGGACGCTGCTCA  
GTCTGGTCCTTGCACTCCTGTTTCCAAGCATGGCGAGCATGGCGGCTATAGGCAGCTGCTCGAAAGAGTACCGCG  
TGCTCCTTGCGCAGCTCCAGAAGCAGACAGATCTCATGCAGGACACCAGCAGACTCCTGGACCCCTATATACGTA  
TCCAAGGCCTGGATGTTCTAACTGAGAGAGCACTGCAGGGAGCGCCCCGGGGCCTTCCCCAGTGAGGAGACCC  
TGAGGGGGCTGGGCAGGCGGGGCTTCTGCAGACCCTCAATGCCACACTGGGCTGCGTCTGCACAGACTGGCCG  
ACTTAGAGCAGCGCCTCCCCAAGGCCAGGATTTGGAGAGGTCTGGGCTGAACATCGAGGACTTGAGAAGCTGC  
AGATGGCGAGGCGCAACATCTCGGGCTCAGGAACAACATCTACTGCATGGCCCAGCTGCTGGACAACCTCAGACA  
CGGCTGAGCCACGAAGGCTGGCCGGGGGGCCTCTCAGCCGCCACCCCCACCCCTGCCTCGGATGCTTTTCAGC  
GCAAGCTGGAGGGCTGCAGGTTCTGCATGGCTACCATCGCTTCATGCACTCAGTGGGGCGGGTCTTCAGCAAGT  
GGGGGGAGAGCCGAACCGGAGCCGGAGACACAGCCCCACCAGGCCCTGAGGAAGGGGGTGCGCAGGACCAGAC  
CCTCCAGGAAAGGCAAGAGACTCATGACCAGGGGACAGCTGCCCCGTAGCCTCGAGAGCACCCCTTGCCGGTGA  
AGGATGCGGCAGGTGCTCTGTGGATGAGAGGAACCATCGCAGGATGACAGCTCCCGGGTCCCCAAACCTGTTCCC  
CTCTGCTACTAGCCACTGAGAAGTGCACTTTAAGAGGTGGGAGCTGGGCAGACCCCTCTACCTCCTCCAGGCTGG  
GAGACAGAGTCAGGCTGTTGCGCTCCACCTCAGCCCCAAGTTCCCCAGGCCCAGTGGGGTGGCCGGGCGGGCCA  
CGCGGGACCGACTTTCATTGATTCAGGGGTCTGATGACACAGGCTGACTCATGGCCGGGCTGACTGCCCCCTG  
CCTTGCTCCCCGAGGCCTGCCGGTCTTCCCTCTCATGACTTGCCAGGGCCGTTGCCCCAGACTTCTCCTTTCC  
GTGTTTCTGAAGGGAGGTACAGCCTGAGCTGGCCTCCTATGCCTCATCATGTCCCAAACCAGACACCTGGATG  
TCTGGGTGACCTCACTTTAGGCAGCTGTAACAGCGGCAGGGTGTCCCAGGAGCCCTGATCCGGGGGTCCAGGGAA  
TGGAGCTCAGGTCCCAGGCCAGCCCCGAAGTCGCCACGTGGCCTGGGGCAGGTCACTTTACCTCTGTGGACCTGT  
TTTCTCTTTGTGAAGCTAGGGAGTTAGAGGCTGTACAAGGCCCCCACTGCCTGTGCGTTGCTTGGAATCCCTGAC  
GTAAGGTGGATATTTAAAAATCTGTAAATCAGGACAGGTGGTGCAAATGGCGCTGGGAGGTGTACACGGAGGTCTC  
TGTAAGCAGACCCACCTCCCAGCGCCGGGAAGCCCGTCTTGGGTCTCGCTGCTGGCTGCTCCCCCTGGTGGT  
GGATCCTGGAATTTTCTCACGCAGGAGCCATTGCTCTCCTAGAGGGGGTCTCAGAACTGCGAGGCCAGTTCCCT  
GGAGGGACATGACTAATTTATCGATTTTATCAATTTTATCAGTTTTATATTATAAGCCTTATTTATGATGTA  
TATTTAATGTTAATATTGTGCAAACTTATATTTAAACTTGCCCTGTTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2012/2682  
**FIGURE 1823**

MGVLLTQRTLLSLVLALLFPSMASMAAIGSCSKEYRVLLGQLQKQTDLMQDTSRLDPYIRIQGLDVPKLRHCR  
ERPGAFPSEETLRGLGRRGFLQTLNATLGCVLHRLADLEQRLPKAQDLERSGLNIEDLEKLQMARPNILGLRNNI  
YCMAQLLDNSDTAEPTKAGRGASQPPPTPTASDAFQRKLEGCRFLHGYHRFMHVSGRVFSKWGESPNRSRRHSPH  
QALRKGVRRTRPSRKGKRLMTRGQLPR



2013/2682  
**FIGURE 1824A**

CCCCGGCCCGCGGGACCGCAGGTAACGGGCCGCGGGGCCCGCGGGCCAGGAGGGGAACGGGGTCGGGCGGGCGA  
GCAGCGGGCAGGGGAGCTCAGGGCTCGGGCTCCGGGCTCTGCCGCCGATTGTTGGGGCCGCGAGGAAGAGCTGCGA  
GCCGAGGGCCTGGGGCCGGCGCACTCCTCCCGCCCTGTCTGCAGTTGGAACACTTTTCCCCAAGTTTGGGGCGGC  
GGAGTTCCGGGGGAGAAGGGGCCGGGGGAGCCGCGGAGGGAGGCGCGGGGCCGCGCTGTAGGGCCCAGGCCGA  
GGCCGGGACGCGGGTGGGGCGCAGGCCCGGGTCAGGGCCGACGGCGCTGTGCGCGTGCCTCGCCCGGGGCGCTG  
CCCCCTCCCTCCCTGGGAGCTGCGTGGCTCCCCCTCCCCCACCTGCTTCTGCTCAGCCTCCTGCCCCGA  
TATAACGCCCTCCCCGCGCGGGGCCCGGCTTCGCGCTCTGCCGCCACGGCAGCCGCTGCCTCCGCTCCCCGCG  
CGGCCGCGCGCCCGGGCCCCGACCGAGGGTTGACAGCCCCCGGCCAGGGCGGCGCCAGGGCGGGCACCGCGCTCCC  
CTCTCCGTATCACTTCCCCAACTGGGGCAACTTCTCCGAGGCGGGAGGCGCTGGTTCTCGGCTCCCTTTCT  
CCCTACTTGGGTAAAGTTCTCCGCCCTGAATGACTTTTCTGAAGCGGACATTTTACTTAAATCGGGTAACTGTC  
TCCAAAAGGGTCACTGCGCTGAACAGTTTCTTCTCGGAAGCCCCAGCACCCAGCCAGGTGCCCTGGGGCGTGC  
AGGCCGCGCTGGCTCCCTCCACCGCGCGCGCTCACCTCCTGCTCCTTCTCTGGTCCGGGCGGGCCGGCCTG  
GGTCCCACTCCAGAGGGCAGCTGGTCTTCGCGGTGCCAGGCCGACGGGCTGATGCCCCGCTCAGCTGAGG  
GAAGGGGAAGTGGAGGGGAGAAGTCCCGGGTGGGGCCAGGCGGCCAGGGCGCCGACGGCTCTACCCGGCCGG  
TGTGTGTCCCCGAGGAGAGTGTGCTGGGCAGACGATCTGGACACGATGGAGGCGCCCCGGCCACTCCAGGCAGC  
TGCTGCTGCAGCTCAACAACAGCGCACCAAGGGCTTCTGTGCGACGTGATCATCGTGGTGCAGAACGCCCTCT  
TCCGCGCGCACAAGAAGCTGCTGGCGGCCAGCAGCGCTACCTCAAGTCCCTGGTGGTGCATGACAACCTGCTCA  
ACCTGGACCATGACATGGTGAGCCCGCCGCTGTTCCGCTGGTGTGACTTCATCTACACCGGCCGCTGCTG  
ACGGCGCAGAGGCGGCTGCGGCCGCGCCGCTGGCCCCGGGGGCTGAGCCGAGCCTGGGCGCCGTGCTGGCCGCCG  
CCAGCTACCTGCAGATCCCCGACCTCGTGGCGCTGTGCAAGAAACGCTCAAGCGCCACGGCAAGTACTGCCACC  
TGGGGGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCTACGCGCCCTATGCTATGGCGACGAGCTGGGCCGGGAGCGCGGCTC  
CCCCAGCGAGCGCTGCGAAGAGCGTGGTGGGGACGCGGCCGTCTCGCCCGGGGGGCCCCCGCTCGGCCTGGCGCC  
GCCGCGCGCTACCTGGCAGCCTGGACGGGCCCCGCGCGGGCGGCGACGGCGACGACTACAAGAGCAGCAGCGA  
GGAGACCGGTAGCAGCGAGGACCCACGACCGCTGGCGGCCACCTCGAGGGCTACCCATGCCCGCACCTGGCCT  
ATGGCGAGCCCGAGAGCTTCGGTGAACCTGTACGTGTGCACTTCCGTGCGGCAAGGGCTTCCCCAGCTCTGAGC  
AGCTGAACGCGCACGTGGAGGCTCACGTGGAGGAGGAGGAAGCGCTGTACGGCAGGGCCGAGGCGGCCGAAGTGG  
CCGCTGGGGCCGCGCGGCTAGGGCCCCCTTTTGGAGGCGGCGGGGACAAGGTGCGCGGGGCTCCGGGTGGCCTGG  
GAGAGCTGCTGCGGCCCTACCGCTGCGGCTCGTGCGACAAGAGCTACAAGGACCCGGCCACGCTGCGGCAGCAG  
AGAAGACGCACTGGCTGACCCGGCCCTACCCATGCACCATCTGCGGGAAGAAGTTACCGCAGCGTGGGACCATGA  
CGCGCCACATGCGCAGCCACCTGGGCTCAAGCCCTTCGCGTGCAGCGCTGCGGCATGCGGTTACGCGCCAGT  
ACCGCTCACCCGGACGCACATGCGCATCCACCCTCGCGGCGAGAAGCCCTACGAGTGCCAGGTGTGCGGCGGCA  
AGTTCGCACAGCAACGCAACCTCATCAGCCACATGAAGATGCACGCCGTGGGGGGCGCGGCGGCGCGGGGGG  
GCTGGCGGGCTTGGGGGGGCTCCCGGGCTCCCGGGCCCCGACGGCAAGGGCAAGCTCGACTTCCCGAGGGCGT  
CTTGTGTGGCTCGCTCAGGCGGAGCAGCTGAGCCTGAAGCAGCAGGACAAGGCGGCGCGACCGAGCTGCTG  
GCGCAGACCACGCACTTCTGACGACCCCAAGGTGGCGCTGGAGAGCCTCTACCCGCTGGCCAAGTTACGGCC  
GAGCTGGGCTCAGCCCCGACAAGGCGGCGGAGGTGCTGAGCCAGGGCGCTCACCTGGCGGCGGGGCCGACGGC  
GGACCATCGACCGTTTCTCTCCACCCTAGAGCGCCCTCGCCAGCCGCTCTGTGCTGCTGCGCGGCCCTGGCC  
CGCACCCAGGGAGCGGGGGGGCGGCGCGCAGGGCCACTGTGCCGGGACAACCGCAGCGCTGCCACAGTGGC  
GGCTCCACCTCTCGCGGCCCTCACCTGGCCTCACTGCTTCGTGCTTAGCTCGGGGGTGGGGGAGAACCCCGGG  
ACGGGGTGGGATGGGGTAAGGGAAATTTATATTTTGTATATCAGCTTTGACCAAAGGAGACCCAGGCCCTCC  
GCCTCTTCTGTGTTCTGTCGGCCCCCTCCCCGGCTCCGCGCTGCTCTTAGAGGGGAGGGGTGTCACTGTGCG  
GGACTCTTAGCCCTACCTCCGGCCCTTGGCACCACCCATTCTCACTGTGAATCTCCCGCTGGGTGGGAGCG  
TCGGGCGAGTTGGGGAGTGGGGAGGGGACTGAGCCGCGCGGAGGCCCCCGCACCCCGCTCCACCCACCCCGG  
GACTGATAATGTGAAGTTCTCATTTTGCACAAGTGGCACTAGCCAGGGCCAACCTTCTTCTCAGTACCA  
AGGGCGGGGAGTTCTGGAGTCGAAGGCGAAGAGCTACCAAGGTCTCCCACTCCCGGCTGCCCTCCCTTCC  
CTTCCCTGCGGCCCGGACCATATTTATGTCATGCGCCCCGGCGGCCCCCATCCGAGCCAGGCTGGGCTGGG  
CTGGAACGCGGTCTCTTTAGCTCCCTCCTCTCGTTTGTATATTTCTACCTTGTACACAGCTCTTCCAGAGCCG  
CTTCCATTTTCTATACTCGAACCAACAGCAATAAAGCAGTAACCAAGGACCCCGACCCCGCTGCTCTCTTCTG

2014/2682  
**FIGURE 1824B**

CCCTGCACAAGGACCTGGATGCTGCGCCCGCTGGGTGGAGGAGCCAGAAAGGGCCACCCTCACACAGGTGCAGAG  
GCTTGGACCTGCCTCCCTCCCCAGTCCCAGAAACAGATCAGCAAGAGGTCAGGTATGTTTCATAACTAAAAATTT  
ATTAAGGAAACAAAACCAGTGCTGCAAACGGGACAGAAAGGAGAGCTGGGTCTCCCTCCCGACCACCCAGTCATC  
GGCCTTCCAGCTGGGGAGAGAATCTTAAAGGAGAGGCCGGGGACCCTGTACTCCAAAGAGCCCAGTCTTCTGAGA  
CTCTAGGGGACTCCTACCCCCAACTACTGGCCTTGGCTCCCCTACACGGTACCCCATCGCTTCTGGCATAGTCC  
TGGGCCTCAGGGAGGGCAGAGCTGCGCACCCATCCTCCAGGCAGGCTGTGCAGTCAGGCCATGGGCTCTGGGGTA  
TCCCCCACTGGTCCCATTAAGATTTGCCCTGGCTCCACCGAAAACCCCGTCTTCCCCTAAG

2015/2682  
**FIGURE 1825**

MLDTMEAPGHSRQLLLQLNNQRTKGFLCDV IIVVQNALFRAHKNVLAASSAYLKSLVVHDNLLNLDHDMVSPAVF  
RLVLDFIYTGRLADGAEEEEAAVAPGAEP SLGAVLAAASYLQIPDLVALCKKRLKRHGKYCHLRGGGGGGGGA  
PYAMATSWAGSAAPPASAAKSVVGTRPSRPGGPRSAWRRRRATLAAWTGPARAATATTTTRAAARRPVAARTPAPP  
GGHLEGYPCHLAYGEPESFGDNLYVCIPCGKGFPSSSEQLNAHVEAHVEEEEALYGRAEAAEVAAGAAGLGPPFG  
GGGDKVAGAPGGLGELLRPYRCGSCDKSYKDPATLRQHEKTHWLTRPYPCTICGKKFTQRGTMTRHMRSHLGLKP  
FACDACGMRFTQYRLTRTHMRIHPRGEKPYECQVCGGKFAQQRNLI SHMKMHAVGGAAARPGRWRWGGSPASP  
APTARASSTSPRASLLWLAHGRAAEPEAAGQGGDRDRAAGADHALPARPQGGAGEPLPAGQVHGRAGPQPRQGGRG  
AEPGRSPGGRARRRTIDRFSP

2016/2682  
**FIGURE 1826**

TGAGCAGTGGGCTGCTTAGGAAGAGAAGGTCAGAGTTCGCGGGGGCAGAGGCATTCTTGCCGCTGGCCCAGTCAC  
TATGTAGTGGAGGGGCAGACACCCTCCCGCAAATTCTGGAAGGTTCTTAGTCTCGACTAGGGCAGTAGCCCCAGG  
ACTCCTAGTCGCCGGCTTCAGGTCAGTCCGGCTGAACGGAGCTGCCGTCGCCATGTTGGCTGCTTGTTGGCGG  
GGAGGCTGGTGCAAACAGCTGCACAGCAAGTGGCAGAGGATAAATTTGTTTTGACTTACCTGATTATGAAAGTA  
TCAACCATGTTGTGGTTTTTATGCTGGGAACAATCCCATTTCTGAGGGAATGGGAGGATCTGTCTACTTTTCTT  
ATCCTGATTCAAATGGAATGCCAGTATGGCAACTCCTAGGATTTGTCACGAATGGGAAGCCAAGTGCCATCTTCA  
AAATTTCAGGTCTTAAATCTGGAGAAGGAAGCCAACATCCTTTTGGAGCCATGAATATTGTCCGAACCTCATCTG  
TTGCTCAGATTGGAATTTAGTGAATTATTAGACAGTATGGCTCAGCAGACTCCTGTAGGTAATGCTGCTGTAT  
CCTCAGTTGACTCATTCACTCAGTTCACACAAAAGATGTTGGACAATTTCTACAATTTTGCTTCATCATTGCTG  
TCTCTCAGGCCCAGATGACACCAAGCCCATCTGAAATGTTCAATCCGGCAAATGTGGTTCTGAAATGGTATGAAA  
ACTTTCAAAGACGACTAGCACAGAACCCTCTCTTTTGGAAAACATTAATTTGAATAAAATAATTTTAAATGGATT  
TGAAATTTGTCATGTTTTGAAGATAACTGACTCCATCTAAAAGTATGAGGTCAAAGGATCACGAAACCTAAGTTT  
AAAACTGCTTAGAGACTGAAGCTTAATTAATAATCTTTATTAATAATTAATAACATTGAAAAATGAAAAATATGT  
TCATCATTAAGACTTTTTTCCCCTTAAGCTTAAATACCATTCAAAGGCAAGACATTTTGTGTTGGCTATGATT  
CATTTTTTTTACTTAAAAATAAACCTATACCAAACAGTAGTGTGCCAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2017/2682  
**FIGURE 1827**

MFGCLVAGRLVQTAAQQAEDKFVFDLPDYESINHVVFMLGTIPFPEGMGGSVYFSYPDSNGMPVWQLLGFTN  
GKP\$AIFKISGLKSGEGSQHPFGAMNIVRTPSVAQIGISVELLD\$MAQQTPVGNAAVSSVDSFTQFTQKMLDNFY  
NFASSFAVSQAQMTSPSPSEMFIPANVVLKWEENFQRRLAQNPLFWKT

2018/2682  
**FIGURE 1828**

CGCTGTTGCCCTCCGCCACCTCCTCCGCCGCCGCGCGCCCTCGGAGTTCCGCGCCCCACCATGCCCAACATCGTG  
CTGTTACAGCGGCAGCTCGCATCAGGACCTATCCCAGCGCGTGGCCGACCGCCTGGGCCTGGAGCTGGGCAAGGTG  
GTCACGAAGAAGTTTACGCAACCAGGAGACCAGCGTGGAGATTGGTGAAAGCGTGAGAGGGGAAGATGTCTACATC  
ATCCAGAGCGGCTGCGGGGAAATTAACGACAACCTGATGGAACCTCATCATGATCAATGCCTGCAAGATTGCG  
TCATCATCCAGAGTAACTGCCGTGATCCCGTGTTCCTATACGCCCCACAAGATAAAAAGGACAAGAGTCGTGCC  
CCAATTTCTGCAAACTTGTGGCCAATATGCTGTGCGTGGCTGGGGCGGATCACATCATCACCATGGACCTGCAT  
GCTTCTCAGATACAGGGATTCTTTGATATTCTGTGGATAATTTGTATGCGGAGCCCGCAGTCCTGCAGTGGATT  
CGGGAAAACATTGCCGAGTGAAGAAGTGTATCATTGTTTACCTGACGCAGGGGGAGCCAAAAGGGTTACATCA  
ATTGCAGACAGGTTGAATGTGGAATTTGCTTTGATCCACAAAGAGAGGAAGAAGGCGAATGAAGTGGACCGGATG  
GTCCTGGTGGGCGACGTGAAGGACCGTGTGGCCATCTCGTGGATGACATGGCTGACACTTGGCGCACCATCTGC  
CATGCTGCGGACAAGCTGCTGTGTCAGCTGGAGCCACCAAAGTGTATGCTATCCTTACCCATGGGATCTTCTCTGGA  
CCAGCTATTTCCAGAATAAATAATGCCGCCCTTTGAGGCTGTTGTCGTCACAAACACAATTCGCAAGAGGACAAA  
ATGAAACACTGCACCAAGATTCAGGTCATTGACATTTCCATGATCTTGCCGAAGCAATCCGAAGGACACACAAT  
GGGGAAATCCGTGTCCTACCTGTTTCAGCCATGTCCCGTATTAAATCCAGAATGGGAAGTGTCCAGCAAGCCTACTC  
TGACTTCTGACTTGTGTTTTGTTTTCTGGATTTTTAGCTGTAGGTATTAGCAATGATAGGTTAATCACTGGCAAA  
AGCATCAGATCTTTGTATATGCTAAGATTTATTGTTTCCCTTCTAAAGCTCAAGATCAATTTCTTTCCAGTTTTT  
GGGGAAATGGTGGTGGTTATTTGGTCTTTAAGTGAAGTGTCTTAAATGAGAAACGTTTTTGTCAATTTGACTTTT  
AACAGGTACAGGTGATCTCTTCTTTGTTCTTTTCACTACTTTGAGGCGACAACCTTTCAAGTATATAATTTCAATG  
TGGAAGTCATAGTTTATATATTTTCGAGGTTGCCAAAGGTGACTTCACATTAAAGCCTTCTGTGTAAATATATACT  
GATAATGCCTATGGACATTTGGGTAAAACCTGTATAGAATTAATTATCCTTTTACTTTGGAGTGAACCTTGGAA  
AATTTATAATTATAATACCATGGATTTGAATTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATAAAGTCAAGTTTCAGATA  
AACCATCTTGGTTACTGTGCTTAATTTGACCAAATTTATTTAGCTTAATATGGACACTGACACATTTTGGGGG  
GTATACATTAGACATATCAGAGCAGTGATTTCTGGATCATTTTTTAAATGACCTCTTCTAAAACATAACTGTCA  
CTTACCTGAAATGCTGCATCCTAAAATTCCAAAATTATATTGAGCAATCGCCAAGGCCTAAAGCCAAGTCACTTA  
AAGGTAATCATTTAGCTAAGATTAAATTTAAAGCCTAAGAATGTATAGAGCTAGTTTTAAATAATGATCTCAG  
ATTTTTAAAAAGGATATAGGAACCTGCATTGTCTCTGAATTAAGAAGTGTATGGTTCTATCATTATTTAGC  
CCCACCTTTGTATTTTTAAATCCTTCAGAAATACATTTATGAACCAATGCGACTGGACTTAGCCACACACAATGGA  
AATTCAGACCTTGACTATTTGGTGTTCAGTTTACAAAGGTGATGAAGACTGTCTTGGGAGCAGCTTAATCCQA  
AAATTTGTACATTTCTTGCTGCTCCTGGCGTGAAACTTAAGTGAGACCACCAAATACATTGGTCTGTCCAATT  
CTACTGAATGGGGTGGACCTGGCATTATCTGGCCAAAACAGGAGCCAGAGAAATATGAATATACCAAAGTTG  
TTTGTGTTAGCCTCCAATTAATTTACATTAGTCACTTATAGATACTCATATGATCACTTTCTTTTTAGATACT  
ACATCAACTAGATTTCAGGAGTATATCATTGTCAGTGTCTGTATTGGTTTTAAATGTAAGATTTAAGATCCTCTA  
ACACTGTACTAAAACATTTCAATAAATCATTCTGACTGCGTTCAAAAAAAAAAAAA

2019/2682  
**FIGURE 1829**

MPNIVLFSGSSHQDLSQRVADRLGLELGKVVTKKFSNQETSVEIGESVRGEDVYIIQSGCGEINDNLMELLIMIN  
ACKIASSSRVTAVIPCFPYARQDKKDKSRAPISAKLVANMLSVAGADHIITMDLHASQIQGFFDIPVDNLYAEPA  
VLQWIRENIAEWKNCIIIVSPDAGGAKRVTSIADRLNVEFALIHKKERKKANEVDRMVLVGDKDRVAILVDDMADT  
CGTICHAADKLLSAGATKVYAILTHGIFSGPAISRINNAAFEAVVVTNTIPQEDKMKHCTKIQVIDISMILAEAI  
RRTHNGESVSYLEFSHVPL

2020/2682  
**FIGURE 1830**

GCGCGGCCCCATGGAGTCGGGGCTGCTGCGGGCCGGCGCCGGTGAGCGAGGTCATCGTCTGCATTACAACCTACACC  
GGCAAGCTCCGCGGTGCGCGCTACAGCCGGGTGCCGGCTGCGCGCCGACGCCGTGGTGTGCCTGGCGGTGTGC  
GCCTTCATCGTGCTAGAGAATCTAGCCGTGTTGTTGGTGCTCGGACGCCACCCGCGCTTCCACGCTCCCATGTTT  
CTGCTCCTGGGCAGCCTCACGTTGTGCGATCTGCTGGCAGGCGCCGCTACGCCGCCAACATCCTACTGTGCGGG  
CCGCTCACGCTGAAACTGTCCCCGCGCTCTGGTTGCGACGGGAGGGAGGCGTCTTCGTGGCACTCACTGCGTCC  
GTGCTGAGCCTCCTGGCCATCGCGCTGGAGCGCAGCCTACCATGGCGCGCAGGGGGCCCGCGCCCGTCTCCAGT  
CGGGGGCGCAGCTGGCGATGGCAGCCGCGGCTGGGGCGTGTGCTGCTCCTCGGGCTCCTGCCAGCGCTGGGC  
TGGAATTGCTGGGTGCGCTGGACGCTTGTCTCACTGTCTTGCCGCTCTACGCCAAGGCCTACGTGCTCTTCTGC  
GTGCTCGCCTTCGTGGGCATCCTGGCCGCGATCTGTGCACTCTACGCGCGCATCTACTGCCAGGTACGCGCCAAC  
GCGCGGCGCTGCCGGCACGGCCGGGACTGCGGGGACCACCTCGACCCGGGCGCGTCAAGCCGCGCTCGCTG  
GCCTTGCTGCGCACGCTCAGCGTGGTGCTCCTGGCCTTTGTGGCATGTTGGGGCCCCCTCTTCTGTGCTGTG  
CTCGACGTGGCGTGCCCGCGCGCACCTGTCTGTACTCTGCAAGCCGATCCCTTCTGGGACTGGCCATGGCC  
AACTCACTTCTGAACCCCATCATCTACAGCTCACCAACCGCGACCTGCGCCACGCGCTCCTGCGCCTGGTCTGC  
TGCGGACGCCACTCCTGCGGCAGAGACCCGAGTGGCTCCAGCAGTTCGCGAGCGCGGTGAGGCTTCCGGGGGC  
CTGCGCGCTGCTGCCCCGGGCTTGTATGGGAGCTTACGCGCTCGGAGCGCTCATGCCCCAGCGCGACGGG  
CTGGACACCAGCGGCTCCACAGGCAGCCCCGCTGCACCCACAGCCGCCCGGACTCTGGTATCAGAACCGGCTGCA  
GACTGACACCCCTCGGCCCACGACTGTCTTCCCAAGTTTTACAGACTTGTCTTTTTTACATAAAGGAATTTGTAGG  
AAATGCAGCCAAAGGTGCAGTCGGAAAAGATGCAGGGGAAATGTATTTATGCAGCGACACCCACAATGTGAACA  
AACAGACAAAAAATCTGTGCCCTCGTGGAATTGACGTTCTGCTTGGGAACACAGAAAAGAACTCGGTGATGAAAT  
AATGGAGATGATTCCAGTGACAAACGACAGAGATGGTGATGGTGGTCAGGGAAGACCTCTCTGCAGAGGTAGTGA  
CTTGTGATGTGAGCTGAGACCTCTGTCTGGGAAGACCAAAAGAAAAGCAATTCAGGATGAGGGAATGGCATGCG  
CAAAGGCCCTGAGGCTGAAATGTGCCCATGTGTTCTAAGAAATGCAGCGATGCTGGTGTGCTGGAGCAGGGACG  
GAGGGGGAGAATGGGAGGAGACAAGGAGCTGAAGGAGTAGTTCCCGAAGGACCTTGTGGGTGATATAGAGGACTT  
CGCTTTTGTCTCTGAGTGAGGTGGGAGCCATAGAAGCTTCTAAGCAGAAGAGGGACTTGCCCTAATTCAGGTGATC  
ACAGGTGTCTGTGGCCTCCATGGGAGGTTGAAAACACAGAAGGTGAAGGGGGGCTGCACTGAGCCACAGGAAC  
AATGATGGAGATTCCAGCTAAGCCCAGACCCCGTGGATTCTAGATAGATTTTAGAGGCAGCAGACAGAATTACTG  
AGGAATTGAGTGTAAGAGTGGAATAAAGTTATCAAGGACATGCCAAGGGTGGGGCACCCCAAAATTTGACTTTG  
GGAGACTCAGCCAAATCCTATCTGGTAATAAAATTTCTTTTTTATTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT  
TTTTTTTTTTTTTGTAGTTGGGATCTTGTGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAATGGGCACAATTATAGCTCACT  
GCAGCCTGGAACCTCGGGATCAAGCCTGGAGTTCCTGCTTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCA  
CCACCATGCCAGTTAATAAAATTTCTTCAAATGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA



2021/2682  
**FIGURE 1831**

MESGLLRPAPVSEVIVLHNYTGKLRGARYQPGAGLRADAVVCLAVCAFIVLENLAVLLVLGRHPRFHAPMFLLL  
GSLTSLDLLAGAAYAANILLSGPLTLKLSPALWFAREGGVFVALTASVLSLLAIALERSLTMARRGPAPVSSRGR  
TLAMAAAAGVSLLLGLLPALGWNCLGRLDACSTVLPLYAKAYVLCVLAFFVGILAAICALYARIYCQVRANARR  
LPARPGTAGTTSTRARRKPRSLALLRTL SVLLAFVACWGFLFLLLLLDVACPARTCPVLLQADPFLGLAMANSI  
LNPIIYTLNRDLRHALLRLVCCGRHSCGRDPSSGQQSASAAEASGGLRRCIPLPGLDGSFSGSERSSPQRDGLDT  
SGSTGSPGAPTAARTLVSEPAAD

2022/2682  
**FIGURE 1832**

AAAGTGTAGTGAACCTTGGCTTCTCGCAGACTCGTAGAAAGTTAAAAAGGAAGCTACCATCTAAATGGTTTTATTA  
TTATTCAGATATTTTGGTATTGTTTTCTGTATCATGATAGTCTAAAAAACTAGTTTTACTTTTAATATTAATTG  
GTATAATAATTAGTTGTTTTTTTTTCCCCAGTCACTGAAGATGTGTGCTTAGTTACATAAAGTACATTAATATTG  
TGTTTTATAAAATAATACAATATTTATAGTATAATGTTTATATATGTGTTTAAATTGTGACAGCACTGCATCCACT  
TGAGGCTCTTTTTTATAGCTACTAGGAGGTTTAGGCACTTGGAGTTAAATTTTAAATGAACCACATATTTTCATT  
TTGTTAATGTAGTTTCCCATTTTATGCAAATAAAATATTTAATGGGCTCTCCACTCCTGTGCTCTTGTCCTTA  
CCGCTACCACCCTAAGAGATTATCATTGTTAACATTTGAGGACATGGTGTGTTTGTAACTGTTGTTTTTCTTAA  
TATGACAATGGCCCATATTTAGCAGTAAACAAAAAGATACAGAAGATGAAAGCTTAGCCAAACACTGTAAATAG  
AAATGGGAAGCTTTTTCATATCGGGGAACGGTGGCTTAATTGATTCTTGGGGAATGGGGGATCAACTAACCATAA  
ACAATTTTCAATTTAGGATTTTTCATCATGAGGGTATTTGGAGAGAAATATATCATCCTATAATGTGCACAGTAAG  
TTTTTCCTAATTTGTTGCTTTGAGGAAAGACACAAAGCAAATAAACAGCCTTTCATAGATAAATAAGTATACAG  
AGAGTGAAAGATATGGGTACAAGTATATAGAGACCTATCAAAAATACATTGCTTGTGGTATTAATTCTCATGTGT  
GATTTTAGCATATTAAGGCTGTTTTGTTTTAGAACCATAGAATAAATGGGGATGTTACCTTTCAGTTTG  
TTCCAAAGATTGCATGCATCATTACCAAAGCTTGAGTCTTTTTACTCCCCTGCTTGTGAGATACCTACTACTT  
GAGCATACTCTGGAATGAGAAAGTTTATCGATTAAACATGCTGCTTACGCAGATAGGATTAGCATTCCTTAATTT  
AGTATACCACGTGTTGTATCAGGCATAAAAGCCAGCTTTTTTTAGTCATACCCCAATGTTTAAATTTGTTAAATG  
CAGACTTCATGTTCTTTTGATCATTTAAATCATGACATGGATATTTTAAATTTTATATTCTAGTAATTATCAAT  
TGTCTGGTCTGGCTGCTTAGAGTATCAGTTTGCTCAAAATTGCTTGAATCATTAAAGCAAATACTAATTGTGAG  
CATTGACCAGATCTTAAGTTAAAAAAGTTCGACGC

2023/2682  
**FIGURE 1833**

KCSELGFSQTRRKLRKRLPSKWFYYSRYFGIVFCIMIV

2024/2682  
**FIGURE 1834**

CTAGCTTGTGACCAGCGGGATGCATTGTAAGAAAGTTGCTGTGGTTAGGAGTGCAGTCTGGGTCCATGGAACAA  
ATTTAAACTAATTGGCCCTCGCAATGATCAGTCCTAGGACCCTGGCCTTATTATTAGCATGGTGCTTTAACCAAT  
TGTACATAATAATACCACTGATAGTCTACTAATGCATTTCTAGATCCCAGTTTTTCTTGAATGATTAGGAATGG  
TGGGGAGAGGGGAGGGGAGATATTCTACATGATACTTCTCCAATCTTCTAAAGATTATAAGAAAAATAAAAAAT  
TGAAGTCACTTGA

2025/2682  
**FIGURE 1835**

GACAGTGGAGGGCAGTGGAGAGGACCGCGCTGTCCTGCTGTCACCAAGAGCTGGAGACACCATCTCCCACCGAGA  
GTCATGGCCCCATTGGCCCTGCACCTCCTCGTCCTCGTCCCCATCCTCCTCAGCCTGGTGGCCTCCCAGGACTGG  
AAGGCTGAACGCAGCCAAGACCCCTTCGAGAAATGCATGCAGGATCCTGACTATGAGCAGCTGCTCAAGGTGGTG  
ACCTGGGGGCTCAATCGGACCCTGAAGCCCCAGAGGGTGATTGTGGTTGGCGCTGGTGTGGCCGGGCTGGTGGCC  
GCCAAGGTGCTCAGCGATGCTGGACACAAGGTCAACATCCTGGAGGCAGATAACAGGATCGGGGGCCGCATCTTC  
ACCTACCGGGACCAGAACACGGGCTGGATTGGGGAGCTGGGAGCCATGCGCATGCCCAGCTCTCACAGGATCCTC  
CACAAGCTCTGCCAGGGCCTGGGGCTCAACCTGACCAAGTTCACCCAGTACGACAAGAACACGTGGACGGAGGTG  
CACGAAGTGAAGCTGCGCAACTATGTGGTGGAGAAGGTGCCCGAGAAGCTGGGCTACGCCCTGCGTCCCCAGGAA  
AAGGGCCACTCGCCCGAAGACATCTACCAGATGGCTCTCAACCAGGCCCTCAAAGACCTCAAGGCACTGGGCTGC  
AGAAAGGCGATGAAGAAGTTTGAAGGCACACGCTCTTGGAATATCTTCTCGGGGAGGGGAACCTGAGCCGGCCG  
GCCGTGCAGCTTCTGGGAGACGTGATGTCCGAGGATGGCTTCTTCTATCTCAGCTTCGCCGAGGCCCTCCGGGCC  
CACAGCTGCCTCAGCGACAGACTCCAGTACAGCCGCATCGTGGGTGGCTGGGACCTGCTGCCGCGCGCGTGTCTG  
AGCTCGCTGTCCGGGCTTGTGCTGTTGAACGCGCCCGTGGTGGCGATGACCCAGGGACCGCACGATGTGCACGTG  
CAGATCGAGACCTCTCCCCCGGCGCGGAATCTGAAGGTGCTGAAGGCCGACGTGGTGTCTGTGACGGCGAGCGGA  
CCGGCGGTGAAGCGCATCACCTTCTCGCCGCCGCTGCCCGCCACATGCAGGAGGCGCTGCGGAGGCTGCCTAC  
GTGCCGGCCACCAAGGTGTTCTTAAGCTTCCGCAGGCCCTTCTGGCGCGAGGAGCACATTGAAGGCGGCCACTCA  
AACACCGATCGCCCGTCCGCGCATGATTTTCTACCCGCCGCCGCGCGAGGGCGCGCTGCTGTGGCCTCGTACACG  
TGGTCCGACGCGGCGGCGAGCGTTCCGCCGCTTGAGCCGGGAAGAGGCGTTGCGCTTGGCGCTCGACGACGTGGCG  
GCATTGCACGGGCCTGTCTGTCGCCAGCTCTGGGACGGCACCGCGCTCGTCAAGCGTTGGGCGGAGGACCAGCAC  
AGCCAGGGTGGCTTTGTGGTACAGCCGCCGCGCTCTGGCAAACCGAAAAGGATGACTGGACGGTCCCTTATGGC  
CGCATCTACTTTGCCGGCGAGCACACCGCCTACCCGCACGGCTGGGTGGAGACGGCGGTCAAGTCCGGCGCTGCGC  
GCCGCCATCAAGATCAACAGCCGGAAGGGGCTGCATCGGACACGGCCAGCCCCGAGGGGCACGCATCTGACATG  
GAGGGGCAGGGGCATGTGCATGGGGTGGCCAGCAGCCCCTCGCATGACCTGGCAAAGGAAGAAGGCAGCCACCCT  
CCAGTCCAAGGCCAGTTATCTCTCCAAAACACGACCCACACGAGGACCTCGCATTAAAGTATTTTCGGAAAAA

2026/2682  
**FIGURE 1836**

MAPLALHLLVLPILLSIVASQDWKAERSQDPFEKCMQDPDYEQLLKVVVTWGLNRTLKPQRVIVVGAGVAGLVAA  
KVLSDAGHKVTILEADNRIGGRIFTYRDQNTGWIGELGAMRMPSSHRILHKLCQGLGLNLTKFTQYDKNTWTEVH  
EVKLRNYVVEKVPEKLG YALRPQEKGHSPEDIYQMALNQALKDLKALGCRKAMKKFERHTLLEYLLGEGNLSRPA  
VQLLGDMSEDGFFYLSFAEALRAHSCLSDR LQYSRIVGGWDL LPRALLSSLSGLVLLNAPVVAMTQGP HDVHVQ  
IETSPPARNLKVLKADVLLTASGPAVKRITFSPPLPRHMQEALRRLHYVPATKVFLSFRPFWREEHIEGGHSN  
TDRPSRMIFYPPPREGALLLASYTWS DAAAAFAGLSREEALRLALDDVAALHGPVVRQLWDGTGVV KRWAEDQHS  
QGGFVVQPPALWQTEKDDWTPYGR IYFAGEHTAYPHGWVETAVKSALRAAIKINSRKG PASDTASPEGHASDME  
GQGHVHGVASSPSHDLAKEEGSHPPVQGQLSLQNTTHTRTSH

2027/2682  
**FIGURE 1837**

ATACACATGCAGAAGCTGTGACACGTGCGGAAGCTGTGGTAAGTGCATCCTCCTTCAGTCTCAGTTCTGAAAATA  
GATCATCATGGTGGCACCACAAAGAGTCACACAGATGACTGGGCTCCTGGGCCTTTCTCCAGTAAGCCACAGAGGAG  
TCAGCTGCAAATATTCTCTTCTGTTCTACAGACCTCTCTCCTCTTCCTGCTCATGGGCCCAACTCCTGGGAAACA  
TCTCTCCGCTGCATGGCCCGGAACCCCACTGTCCAGCAGATAGAGCCAATCCAGTACCCACAGAGGATCTCAGC  
CACCTGGGACTGTGGCAGCTACTGTCTTCTGTGCTCCCGCTTTCTCCAGGGCTTCAGGGATGATGATGCAGGAC  
TAAGAGCCTCTGGAAAGGACTCAGCCCCAACAGTGGTGTGAGGGATCCTAGGGGGTTCCGTGACTCTCCCCCTAA  
ACATCTCAGTAGACACAGAGATTGAGAACGTCACTGGATTGGTCCCCAAAATGCTCTTGCTTTCGCACGTCCCCA  
AAGAAAATGTAACCATTATGGTCAAAAGCTACCTGGGCCGACTAGACATCACCAAGTGGAGTTACTCCCTGTGCA  
TCAGCAATCTGACTCTGAATGATGCAGGATCCTACAAAGCCCAGATAAACCAAAGGAATTTGAAGTCACCACTG  
AGGAGGAATTCACCCTGTTCTGTCTATGCACCATTTATTGAAAAGTTGTCCGTCCACGTCATCGAGGGTGACCACC  
GCACACTCCTGGAGGGCAGCGCCTGGAGTCCATCATCAGCACCTGGCTGAGCCACGTGTGAGCGTGCGGGAGG  
GCTAGGCCCTCGCCCCACCTGCCACTGGAGACCGCTCCGCCATCCCCACCTCACCGCCGCGCAANAGAGCTGGA  
AGGGTCTTGCCGATGGGACCCCTGCCAGGCCAGTGCCACTGCCCCCGAGGGCTGCTAGACGTGGGGCGTTAGGC  
GTGTCCCACCCACCCGCGCCTCCCATGGGCACGTGCGGAACACCGGAGCCGCCAACTTGGAGACTTCCTGGTCT  
GTGAAGAGCCGCTGACGCCCCGAGGAAACCGGGGCTGGGCCTTGTGTGCCAGTCGGGGTTTTGTGCTTGGTCTGTT  
TCTCCGCTTGGATTTGCTTATTTATTGCATTGCTGGTAGAGACTCCCAAGCCTGTCCACCCTGCAAAGACTCCTC  
GGGCAGCATGCGGGTCCCGCACACTGCACCCATTTCTGGATGTCCCCTGCAGGCGCGGGAGGCCATCCGGGCCT  
GCTGGCTGCGGCCCCCTCTCAGCCAGGCCTGGCTCAGCCCACTGCGTGGGAGGTCACCGGCCACTCCCCGAGGAG  
CTGGGATCCCCGGGATGCAGGCCACAGTGCGGGGCTGCACCCATGATGCGGAGCTGGCCTCCAACCCTGCGGGC  
CGCGCCAGGCACCAACTCAGTGTTTGTCTAGTGTTTGTGTTTTTCCAAGAAATGGTTCAAATTGCTGCTCAGATTTT  
AAATTTACTGTAGCTGCCAGTGACACGTGTGGACCCCATTTTATTTTTTACACCAATTTGGTGAAAATGCTGCTT  
TCCTCAGCCTCCCCACAATTAACTGCACATGGTCTCTAA

2028/2682  
**FIGURE 1838**

THAEAVTRAEAVVSASSFSLSENRRSSWWHQVRTQMTGLLGLSPVSHRGVSCKYSLLFYRPLSSSSCSWAQLLGN  
SPLHGPEPHCPADRANVPVQGRSQPPGTVAATVLLCSRFLOGFRDDDAGLRASGKDSAPT VVSGILGGSVTLPLN  
ISVDTEIENVIWIGPKNALAFARPKENVTIMVKSYLGRDITKWSYSLCISNLTLDAGSYKAQINQRNFEVTTE  
EEFTLFVYAPFIEKLSVHVIEGDHRTLLEGSGLESIISTLAEPRVSVREG



2029/2682  
**FIGURE 1839**

TTTTTGAAGGCTTAAGCAATCGGGGACGAGCTTTATTGAGGCAATCACATCCACATTTTCAGTTGTTTGCAATGAT  
TGGCAAACGGATGAGTTAAAAAGCCTTCTGCTTCCACACTGTTCCGTCTACATTCAGAAAGCAGTAAAAATATA  
TTCGTGCAATGAACACTTTCCACCTTAAGCGTATCATGACAGTTCACAAATTTGCCAACAGACAATGCAAAACAA  
TATTTACAAGATAGACCCTTTGTAAGTTCCAAATTTAGATACTTGTGGTGTAAATTTCTAAAACTAACATCGCATGT  
TTTTCCAGGT

2030/2682  
**FIGURE 1840**

GAGATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAATTATGTCCGCGAAACCAAGTTGGACTTACAGAGAGTT  
CCAAGAACTATGATCCTGCTTTACATCCTTTTGAGGTCCCACGAGAATATGTAAGAGCTTTAAATGCTACCAAA  
CTGGAACGAGTATTTGCAAAACCATTCTTGCTTCGCTGGATGGTCACCGTGATGGAGTCAATTGCTTGGCAAAG  
CATCCAGAGAAGCTGGCTACTGTCTTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGGTTAGAATTTGGAATCTAACTCAGCGG  
AATTGTATCCGTACAATACAAGCACATGAAGGCTTTGTACGAGGAATATGTACTCGCTTTTGTGGGACTTCTTTT  
TTCAGTGTGGTGTGACAAAACGTGGAAGCAGTGGAAAATGGATGGGCCAGGCTATGGAGACGAGGAAGAGCCA  
TTACATACAATATTAGGAAAGACAGTGTATACTGGGATTGATCATCACTGGAAAGAAGCTGTTTTTGCCACATGT  
GGACAGCAAGTAGACATTTGGGATGAACAAAGAATACTCTATATGTTCAATGACCTGGGGATTGACAGTATA  
AGTAGTGTAAATTTAACCAATTGAGACATTTCTCTGGGAAGTTGTGCATCTGACAGGAATATAGTACTGTAC  
GATATGAGGCAAGCTACTCCTTTGAAAAAGGTTATCTTAGATATGAGAACAAATACAATCTGTTGGAACCTATG  
GAAGCTTTCATTTTTACAGCAGCAAATGAAGATTATAACTTATATACTTTTGATATGCGTGCCTGGACACTCCT  
GTAATGGTCCATATGGATCATGTATCTGCAGTGCTTGATGTGGATTACTCTCCCACTGGGAAGGAGTTTGTGTCT  
GCTAGTTTCGATAAATCTATTGGAATCTTCTGTAGACAAAAGTCGAAGCAGGGAGGTATATCATACAAAGAGA  
ATGCAACATGTTATCTGTGTAAAATGGACTTCTGACAGCAAGTATATTATGTGTGGATCTGATGAAATGAACATT  
CGCCTGTGGAAAGCTAATGCTTCTGAAAAATTGGGTGTGCTTACATCACGAGAAAAAGCAGCCAAGGATTATAAC  
CAGAAATTGAAGGAGAAATTCAGCATTATCCTCATATAAAACGTATAGCTCGTCATCGACATCTACCAAAATCT  
ATCTATAGCCAGATTGAGGAACAGCGCATCATGAAAGAAGCTCGTCGACGAAAGGAAGTGAATCGTATTAAACAC  
AGCAAGCCTGGATCTGTGCCACTTGTGTGAGAGAAGAAGAAACACGTAGTGGCAGTTGTAAAATAATTGGTATTCT  
CTAACAATCCTGATGTATAATTATTTGTTACTTTTGATTGAGAACTCTACAAATAAAAGTCTGGGACTAGATT  
AATTGCAACATTTTAGTTATATGTGTAGAGCTTTATTGTTACTCCTTTTAGCTACCCTGAAAAATGATCCTTAA  
AGGTGGCCTAGTTGGTAAGACTGTTTTATCCTTAATCTGCATTCTTCTTTCATTGTAGAATACAGTATTTGCAAC  
TCATTTTTCTTGTTTTTATTACAGATATACTTACTTTCTTTGATCTATTATTGTAGACACTATACATTCAAA  
TTGACATTTAAGACCAACATCTCTTATGTTATCTTTAATATTACTTTGAATAATGATTGCAATGATGTTTCTTC  
CTGTGATTCCACATAACATTTAGAATAATGATGTCAATTTTTTACAACG

2031/2682  
**FIGURE 1841**

MKVKMLSRNPDNYVRET KLDLQRVPRNYDPALHPFEVPREYVRALNATKLERVFAKPF LASLDGHRDGVNCLAKH  
PEKLATVLSGACDGEVRIWNL TQRNCIRTIQAHEGFVRGICTRFCGTSFFT VGDDKTVKQWKMDGPGYGDEEEPL  
HTILGKTVYTGIDHHWKEAVFATCGQQVDIWDEQRTNPICSM TWGFDSISSVKFNPIETFLLGSCASDRNIVLYD  
MRQATPLKKVILDMRTNTICWNPMEAFIFTAANEDYNLYTFDMRALDTPVMVHMDHVS AVLDVDYSPTGKEFVSA  
SFDKSIRIFPVDKSR SREVYHTKRMQHVICVKWTS DSKYIMCGSDEMNI RLWKANASEKLGVLTSREKAAKDYNQ  
KLKEKFQHYPHIKRIARHRHLPKSIYSQIQEQRIMKEARRRKEVNRIKHSKPGSVPLVSEKKKHVVAVVK



2033/2682  
**FIGURE 1843**

MACLGFORHKAQLNLATRTWPCTLLFFLLFIPVFCKAMHVAQPAVVLASSRGIASFVCEYASPGKATEVRVTVLR  
QADSQVTEVCAATYMMGNELTFLDDSICTGTSSGNQVNLTIQGLRAMDTGLYICKVELMYPPPYLIGIGNGTQIY  
VIDPEPCPDSDFLWLAAVSSGLFFYSFLLTAVSLKMLKKRSPLTTGVYVKMPPTPECEKQFQPYFIPIN

2034/2682  
**FIGURE 1844A**

GTGAAATTGAAGTTTGTGTATATGAAAGTTATCTTAGACATATTTTAAATTCTCCAGTTTCTGCAAAATAATTAA

AATATACAGTAAC TGGTCTCCTAAATCCTGAATTTAATGTATTAAATACTTATGTTCTTTATATTGGTGCCTTTT  
TAAATGCATTGAGAGTGTGGTTAGCTGTTGCAGCTGTACAACACTTTTAAATATGCATTTTAAAAATCACTTA  
AAATTGAGTACTATATAATTCATCTCTGCATTTTGTAGTCAAATCTTAGAGCAATTTCTAATAGAGAAATTTTC  
AGCTCAGCTGTTAAAAGGAAAAGGAACTTTGAACTAGACTTTACTACCTTTTGTAGTTTCATAGTATTCTGAA  
TATGATTACAAGATTATGCAGGTAAATATAGAGTGAACTTTACCTGTGAATTGAATTATAATTTGTGTTTTG  
TTTTGTTTTTAAAGGAAGAATAAGTTCTGTATCAAACAAGAATTTATTAGATAATTTTGGTCAATAAAATACAG  
TATTCATTTGGATTTTTCATCTCCAGACTAGTATTGTTCTAGTCTTGGAACTGTATTTTCTAATCTGTAGAAAA  
TAGAGATTGAAAATTGATGGAATAATGTGAAAAGCAGGTAAATTAATCTCCTTGAACAAAGCAAACTGAACAG  
TCATATCACATTGCTATTCTCAAAGCATAATCTCAAATGGTTTCATATCATGGTTGTGTATTACTTGCAATGGG  
TGTGTTAGGATATGACAGCTTTTAAAAAATGAGCTGCTGGTTATACAAAGCAAATGGCATATGACCAAGAAGC  
TGTGATATGCTAGTGTCTTTTATCATAGTGTATTACTAGGCCAAATAATGACACCTGAATATTTTACATT  
TATGTCAGAAACCTTAACTTGGAAATTTCCATAAGGTTTTATGTAATATTCTATTTCTAGCTTTTGTAGTTTAT  
CTTGCTGTACTGTAAGTTTGAGGATATTTTACCTGCCTCTTAGGAATAAGTTTCAATTTCTGTTTATGGGGC  
TTTCTCCATAACACTGCATTTGTATATTTCTGTATAAAATATGTGTGTGTATTAACTTTATCCCATACAG  
AGAGTGGTACATGAATGACTAGTTTTCTAAGATGTCCTTTTATTGTGAATAAAATATAAAGTTAAAGGCCCTC  
TGCTAAGTCACATAAAGTACAGCATATAAGTTCATATAGGTACAAATAAATGAGTTTGCAGTGGATTGGGCCCTC  
AAATTACCTCAAGTGACAGATAGTAAGAAAAGCTTCTTGAGCAGGTGGAGGTCAGTGAATCCCCTACTATGCACT  
TATCAAGATTTTACTTACTTTAATTTACTGGAAATTGATTTTTTAAAAATGACTACACTGTAACAAGGGAAGGG  
ATCIGGGTTTTTTTGTGTTTTATTCTGTTTTTTTTTAAAGTAGTTCAAATCTGAAACGTGATTTAAAAATTT  
TTACAGTCAAGCATTCTGATTTTGAACATAACTCCCTTCCCTTTCTGTGTAACAAAGGTCTCTCTGTTATCTCTT  
AAATTTTGTATCTCTCCCTCAGCCTCTTCTTTGTCCGTCTCCCTTCTGTCAATTGTCTATGGATGTTTACCTCT  
CTGTTCTCTTAAAGTTTGAAGATTAGGTCAACTCTTATTCTAGTTCATTGGTAATTTAATCCTAATTTTTTTT  
TCGTGATTTTGTGGTTGTATAATCTGCTGACGTATTTTATACTCAAGGTAGTTTTCTATTAAAAAGAAAAG  
TGGTTGGATTAAAAATAGTAAGCTATGTAACCCCTCATGTTACTTTCACTTTCAAATATTGGGTACCTAAAAACATT  
ACTTCAGAGATTATGTAATCCTATTATAGTATGTTTGTCTTCTTTTATTGTGGATTTTACATTCTGATTTGGCT  
TTCTTCCAAAAATGTATATCATGAAAGACTAGACAGTTATTTGCAAGTGTTAGAAAGGTGTAAAAATGTAAA  
GCAAAGAGTCTTAACCTTCTCCTAATTGGGAGAAAAATGCTTAACTTACTATAATAATTTCCAGGTTTGGAG  
GGGGTCTCCAGGCCCATATTTGCTGTTAATAGTTGGACCTTTTAGACCATGTGTTATTTGCAATCCCAGAATGA  
TTGCTTCTGCTATTAGTTAAAAAGATACTATTCTTTTCTTCTGTACAAGTGCAATACTCCCCTTGAAGTCTTAA  
AACTATGGTGATTTTTTTTTCTTTTCTGACCTATTCTTCTTTAGCTAATGACAAAAAGAACTCATAAAGTC  
ATAGTATGTTAAAGGACACAACAAGCAAAGAGAAAAACACTCCACAATCAAAGATTACAGAATGTGGAAACCAC  
TAGTCTGATCTCATGGTATCTTTATTTAAGCTAAATTTCCATGGAAATTAGTAATCTTTTGCTTGAATAATGTGT  
CCTAAAGTTGAACCTTTTACAGATTGAATCTTCTTAGACCTCGCCCAATGCTCTAAATTAAGAACCTAATACTT  
AATATTTTATTTTACTTCTCCCTTTTAGAAATAAATTTTAAATAAAAGCAAAGCACTTAGCTGAGTTTAA  
CACTTACATATCACCTATTGGAGAAATTTTTTTTAAAAATATTGGAGCAGTCTGTTTTCATACAAATTTAAG  
TAAGAGGTATTTTCTTATACATATTTATATGTAGTGTGCTAATTTTCTTTTTTATACCTGTGTCCCTGTAGTA  
AACTGCTGTAAATATAAATACATGTTTTGTAAAGATAACATTTCTTTGGCATTCTTTTAAAGGCAGTTACTG  
CATTTCTGCATTTGTACAGTATGTGCTTGGCCATTTTAGATATTCTTTCTTTAACAATACCAAAGGTAATTAGA  
CTATTTTAAAGACTAATTGCTTGACAGTTTCTAGGGTATTTGTGTTTTAGAAGCAAAAAAGAAAAAATAG  
GTCAAACCAAGTAAACCTCATTTTTTTTCAAATAAATTTGGGGAATAAAAACTATTGTTANNNNNNNNNNN  
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTTAAATTTCCATACCTTGATGTGTCAGGTTTGCTAAGTGAAT  
GTAGTTTTTTTAAAGGCTCAAATACCATACTCAGAAAATGAGGTTTACTATGGAATACTGAAACAGTCTTTC  
AGCTGTGTGACAAGTCACTCTACTACATACTGATTTGGAGACCTCCGCTAAATAGTTTTTCACTGCAGACTAAA  
ATGTGGGACTTGATCTTCTTGTTTTTTAAATGCACACACATACATGTTCTGTGCAATGTATGTGGTTACTGTGTAT  
ATGTGTATGAGTGTTGTATATGCATGTGTGAGTGTGTCTGTATGTGTGTACAATAAAGAAGCTGCAGAACT  
TTGTAATACTTTGTGAAAAGGATTATATTATAAAGGTTTGTACTGTCTGAGTGCACAGCTACTGGAATAAATTTA  
GGGAATCTCAGGAACAAGCATATAATTTGTCCAAGATTTATTTCTCTCAGAAGTGAAGTGCAGTTTTTAATTC

2035/2682  
**FIGURE 1844B**

TGTATATTATTTAATATTTTACCAATAAAATAAACTTCTGACATACAGAAGTCCTAGGTCTTTACTCTTAAGTTT  
GACCTTCTACAGAGTCCTAGAGCATGGAGACAATGCAGCCAGTTCTTTGTTTATACTAACAAGGTTTGGTCCAGT  
TCCTAATAAATTCTTAATTTGTATCTGAGATGTCAGCTTGGCCTTTACTGTCTATATTTGTATGAACATTTTGAT  
CAC

2036/2682  
**FIGURE 1845**

VKLKRVYMKVILDIFLILQFLQNN



2037/2682  
**FIGURE 1846**

GAGCTATAAGACAACAGGACTGAACAGGGAGCCAACCTGTTTCTTTGAACAGTAAATCAGGAACACCAATGGACCA  
AAATGAACACAGTCACTGGGGACCACATGCAAAGGGCCAATGTGCCAGCAGATCTGAGCTGAGAATCATCCTGGT  
GGGCAAAACAGGAACTGGCAAAAGTGCTGCAGGGAACAGCATCCTCAGGAAGCAAGCATTGAATCGAAGCTGGG  
TTCCCAGACCTTGACTAAGACTTGACAGCAAAAGTCAGGGAAGCTGGGGAAATAGAGAGATTGTCATTATTGACAC  
ACCAGATATGTTTTCTTGAAGGACCACTGTGAAGCTCTGTACAAAGAGGTGCAGAGGTGCTACTTGCTCTCTGC  
ACCAGGACCCCATGTGCTGCTCCTGGTGAAGTCAAGCTGGGCGCTATACCTCACAGGACCAGCAGGCTGCACAGAG  
GGTGAAGGAGATCTTTGGAGAGGATGCCATGGGACACACAATTGTCCTCTTTACCCACAAGGAAGACCTCAATGG  
TGGCTCCCTGATGGATTACATGCACGACTCAGATAACAAAGCCCTAAGCAAGCTGGTGGCAGCATGTGGTGGGCG  
AATCTGTGCCTTTAATAACCGTGCTGAAGGGAGCAATCAGGATGACCAAGTGAAGGAACCTAATGGACTGTATTGA  
GGATCTGTTGATGGAGAAAAATGGTGATCACTATACCAATGGGTTGTACAGCCTAATACAGAGGTCTAAATGTGG  
ACCTGTGGGATCAGATGAAAGAGTAAAGGAATTCAAACAGAGCCTTATAAAGTACATGGAAACTCAAAGAAGTTA  
CACAGCCTTGGCTGAAGCAAACCTGCCTAAAAGGAGCCTTAATCAAACACAACCTGTGTGTTTTATTTTGTATTCA  
GTTGTTTTCTCAGATTGATAATTCTGTGGCTTTGCATACTGCACAGCATGTGCAATTTGTTTTGTTGCTTACTCTT  
TAGTATGTGCAATTTATTCTGCAGTTTGCTGTTTATTATACCCAAAAAGTTAATGATATTTTGGAGAACAGTTAT  
TAGACTAGAACGCAAGACTCCTAGGTTATAGTTACAGATCCAGTTATTATTTACTCACTATCATTTAGTGGGTG  
AATCACAGTAATTTCCCTGTAAAATGTGGTACCTGAAGTCATATTTGAGATTCTATGAAATGTTTAAATCTTAAC  
ATCACTCCAATTATTAATGAACCAATCATACGATAAGTTACTGTTTGCATTGAAATATAATATCAAAGCCTTTT  
GAAATCTGTAAACATAAAATTCCTCTCATTTTCAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2038/2682  
**FIGURE 1847**

SYKTTGLNREPTVSLNSKSGTPMDQNEHSHWGPBAGQACASSELRIILVGKTGTGKSAAGNSILRKQAFESKLG  
SQTLLTKTCSKSQGSWGNREIVIIDTPDMFSWKDHCEALYKEVQRCYLLSAPGPHVLLLVTQLGRYTSQDQQAQR  
VKEIFGEDAMGHTIVLFTHKEDLNGGSLMDYMHSDNKALSKLVAACGGRICAFNNRAEGSNQDDQVKELMDCIE  
DLLMEKNGDHYTNGLYSLIQRSKGPGVGSDEKVKQSLIKYMETQRSYALAEANCLKGALIKTQLCVLFCIQ  
LFLRLIILWLCILHSMCNLFCCLLFSMCNLFCSLLFIIPKKLMIFLRTVIRLERKTPRL

2039/2682  
**FIGURE 1848A**

CCCAATGTTTTCACTTAATAACTATGACAACCTTAAAGAATGTCACCTAAGTTAGAAAATAAGCAGGCTAAGAAG  
TGATTCTAATTAGGACCCCCACTCAGTTTGCTAGTCATGCCTGCCTGACAGAACATAAGCTTTTGTAAAGTATTT  
AGACTGATAACACATGCAGTATGAAAACATTATAGACTGCAGTTAGAAGACTAATTTTTTAAAGCACTCAAAAC  
ATAGAATAAGATTTAGAATATATGTCATTTATAATGAAATAATTTATGTTTATAATGTGAACATGTAAGATAA  
GTAAATAAAGCATTACTTGTTTTATAATATCAGGAAGAGAGAAGGAAACATTAGTTTATAACAATGTGCTATTTA  
ATATCTGTATTTTGAACATTTAAATACTCTGATGGTAAGGTTGCCAAAGTAATTTTGAATTCATAAAAAATTGTT  
TATACCACAATAATGTGGGATATGTTTACAGGCTCTTTATTTTGTGGTAGTTACTTTATAGTTTCAGATGAATTT  
GCATTTCACTCATTATAGTAAATAAAGTATATTAATAATTTGTTGGAATAAAAAATCTCAATGTAATAGGACATA  
GATAAATTATGCAACAGCCTGCTTTGATGAAAGCTGGTGCAATTATGTGAGCTGCCACAGTTAATACCTTTGTATTA  
ACATTGCTTACTTCCCCCATTTGCTTCACCTATCTGACTACAATTGCTGGAATCATTCTTTTGTGGTGCTTCCCT  
CCAAGTGAAATAACTATGTTATTAACCTACTGGATTAATTTTATCAAATATCAGACTTACTGATCTCTGGCA  
GAGATTTATTGGTGTCTCAGTGTGATCACAATACAAGTTGTAGCAACCATTTTATAAACTCTTAGAGAATTATG  
TAGATAAAATGGAAATTACATAATCCTAAACATTTTGTAGGGCTAATTGATAATAATTCAGCAATTTTATTAA  
GAACCCAGTAAATTAATCCCTAATTTGTACGTTTTTTGTTCAACTTACCGTGTCTGCAACCATTTATAGACTTC  
ATTGATACTCAGCAATTACTACAGTGTGTCTTACAATGTTATAAAAAACAAACAGCAATCTCTGTTTCTGCCAGA  
AGTTAGATAATTTTTTATAGTCTGTGAATTTGTTGTGAGTAGACACCACATAGTTATTTCTGTTTGCATATAA  
ATTTGCTGCTATTTATTTGTATGTTTTTCTACTGTAGTATGCTATTGATTCTGAAGTTATAATCATAATTTTAA  
TTTTAGTAATCCAAGCTAAATGGGCAACCAGAAGTAATCTGCTAGGGTGCAATCCATCAGCATTGGTTCAGTG  
CATATACATAAGTAAACCAGTTTAAAAAATTTTACTAAGCAAAAGGTAGTAGCAATATTGCTAGTTAAAGATTA  
CCATTTTAGGGGAAAGTTCAAAGGTTTAACTTCTGAAACCTTTTAACTTTTCACTGCAAGAATGAAATGTTT  
GAAAGCCTTGTTAAGCTCATAAAAGTTTCATTTAAACACTGTAGAGTTTCTACCTTTGTTGTGTAAAGGATATA  
GAAATATTTTTCTATGGACAGAAGGTTGAACTGTTAACTTCTTTAATTTCAATTGTTTAAAGGAGATAAAATGT  
TATTTGTGTGCTTTTCATGCTGTAAAGAAAATGAATGTATCTTTCAAATGTCATTAGAATTATGGCTTGATCTA  
AGGATACTCTATTTGTTTTAAAGTCTACACGGGATTGAAAGAAAGGGAAGAGTATTACACTTCATTGTACAAAA  
TGTAATTTTAGAAGAAAACTAATTTTCAATTATAAACAAGAGCAATCATTGAAGCATTTCAGATATAATGTACA  
TTCTTTTTCATTTTGCTTTGCCTCTAGAATAGAACTTTTCAAGAAATTTGCACATACTGTTGTGAAGTATAAAA  
TAATTGAATTCAGACTTTTGGAGTGTGGAAGGGTGTGTGTGTGAAGGTAATAAATGTGTTGCTGCATGTGTT  
TACCATAGAGAACGTTGCCAGGCTTTGTCAAATGAGGACATTGTTGTGAGGGTGTGACTTTGTGAAGCCAGAAA  
ACTGTGCCTAAGATTCAATACAGTGAGTATGTGCAGAGGCCCTGACCCAGTAAATGCTTTTTGCCTTTTTATTCT  
CCAATGCTTGGACAGTTGAGACAACCTTGCCCAACTCTGAATTGTAGCAGTGATGTCTTATATGCTTACAGGTT  
TATATTAATTCAGCTGAACAAGAAGTACATCTTAAACCACCTTTGTAGGTATGATTAATACGTGCAACAGCTGCT  
TTAAAAGGTGGTATTTATTTATTCATCACTCATGAACTTGACTCAGTGAGGACCTTCATTATTTTTATTTCTCTTT  
CCACGCTCTCAACTTTTTTAAAAATCACTAATTTAACTCTTTGTTAAGTACTCAAGTACAAAGTGATCTCTCTTT  
CATGAACCTTGCTATACTGTTGAAAGGATTGGTGTCAAGGCTCTCTCAACCTGGGAGTTTCCAAAATTTAGCAA  
ATATTACTTGTGATAAGCTTAAATGCCACATCGCTAAGTACAATTATTACCAGGAATCCGTCAAGGGGGAGATAG  
CCCCGCTCACACCTTAGACCCAAACAGGTGCTGGTTTCATGCTTTCTCCACAAATTTGGCAGTTGGGTACTTCCCC  
ACTGTCATCACAGTTGAGCTCATTTTAACATATATTCAAAGAAGCTTTTGTAGTTTCTACTCCTGAATTGTAGTGT  
TCAAGTTATTTGCCTTCTCGGGTAAGAAAATTTTAAACCAAGTCTGGGATTCTCTGGCACCTGTCTTTCCCATC  
TTTCAATGAGTTGGCAAGATTAGGTCAAATTTCAATGCTAAATTTGATTTTTTGAATTTTAAATAGTTGCACTTT  
ATTTCACTGCTGACCACCACTTAATTTATACATTTTAAATAAAATTTATCCTAGAAGTGTGTAAACGTGGGAAA  
ATTTTAATTAGTGTGGAGGTCATTAGATTGGACCCAGGTTTAAATATAATGATCTCTTCACAGCTTATTTGATG  
TTTAAGAGCAACTTGTGTGATCTTAGCTTTGCAGGTTTTCTGTAATTTATGTAGCACAATAAAGGATAACCAAGTT  
GACTGTGTTACTGGACTCTGAGTTCTCACAGCTAGTTTCATCTAAGCTTGGTTTATTATCATTCTGCTTTGGAT  
TTTTTGTGCATCACATGAATACTTAGAAATCCATTTGTTTTCACTGTAGTACCTAGGGTGAAGTAGATGCTGCA  
CAAGTAAGTTTAAAGGAATAAAAGTCCCGACACTTTATATACATGTTGAGGGGCACGATTTAAGAGACTGAACA  
GTTTACATTAAACTGTTTTTATTTTCTGCCAGTAGACTCTATCTGCTTAAAAAATAAAATTTGTTCAACCCAGT  
GTTCTCCAGCATCAGGACATTACAGTTGTAATCTATGTTGTAATCTTTTCAAATAAGAAAAGCTACTCCTTATTC  
TCTACAGTGTAGGCTTAATTTTAGAACCAGTAATTTACTATATCTGCATTATTGATATTTTAAAGTAGTAGTTTT

2040/2682  
**FIGURE 1848B**

AAAAATAATTATTTCTATGTGGAGGGTGTTTTAATTTGGGATTTTTTTTTCTTGTAACAGGTGCTATTTGTAAA  
TATGAAGGGGAAAAGTCACCTAGTTAAAAGCTAGCTTATGTCATAATTAAGATACAATTATTCATTTTCATGTTT  
GATTCTATTAACTAGTGGCAAAACAGAATTGGTCCCTTAGTTTTTTAGATTACCTTTCCCCCTATATCACAAAA  
ATATCTCTTTCCATATGATCTCATAATTGAGGCAAAGAAGCTAAGGGTTTATTTAAATGTGTATAAGCTTGAAT  
TTGGTCAACACTGCATAATTTGAAATCACTCTGCATTTGTCAGCTGAGCTTACTGTATGCTTGAAAGGCCTTG  
TGTTTGCTTAATTTTAGTGAAAAAATTAGAATTTCTGCCATTCATGTACAAAAAATTACAACACTACAGCAAACA  
AGATAAAATGCTGGTTTGCATTAATACTGTTTTAGTCTTAAGAGCAATTTATATTATGTGAAATGCTGTTACAC  
ATATTTTGTGGCCATATTTCAATTTGAGAAACAGTTGTTTCAGGTACAAACATGAAAAACAACCTCTAGCTATGAC  
TCTTAATGTTCAATTGCAAAATAAGATGTGCTTTAGTAATCT

WO 2004/039956

PCT/US2003/034381

2041/2682  
**FIGURE 1849**

MFNCKIKMCFSN

2042/2682  
**FIGURE 1850**

GGCACGAGGGGCAAGCGGAACGCGGCAGCGGGCTGGGCCTGTGCGGCGGCCGCGGAGCGCTTTGGAAGGCGCA  
CGGGGCGAAGATGGCGGCGGAGCGACAGGAGGCGCTGAGGGAGTTTCGTGGCGGTGACGGGCGCCGAGGAGGACCG  
GGCCCGCTTCTTTCTCGAGTCGGCCGGCTGGGACTTGACAGATCGCGCTAGCGAGCTTTTATGAGGACGGAGGGGA  
TGAAGACATTGTGACCATTTTCGACGGCAACCCCCAGTTCAGTGTCCAGAGGCACAGCCCCAGTGATAATAGAGT  
GACATCCTTCAGAGACCTCATTATGACCAAGATGAAGATGAGGAGGAAGAGGAAGGCCAGAGGTTTTATGCTGG  
GGGCTCAGAGAGAAGTGGACAGCAGATTGTTGGCCCTCCCAGGAAGAAAAGTCCCAACGAGCTGGTGGATGATCT  
CTTTAAAGGTGCCAAAGAGCATGGAGCTGTAGCTGTGGAGCGAGTGACCAAGAGCCCTGGAGAGACCAGTAAACC  
GAGACCATTTCAGGAGGTGGCTACCGCCTTGGGGCAGCACCAGAGGAAGAGTCTGCCTATGTGGCAGGAGAAAA  
GAGGCAGCATTCCAGCCAAGATGTTTCATGTAGTATTGAAACTCTGGAAGAGTGGATTACGCCTGGATAATGGAGA  
ACTCAGAAGCTACCAAGACCCATCCAATGCCAGTTTCTGGAGTCTATCCGCAGAGGGGAGGTGCCAGCAGAGCT  
TCGGAGGCTAGCTCACGGTGGACAGGTGAAC TTGGATATGGAGGACCATCGGGACGAGGACTTTGTGAAGCCCA  
AGGAGCCTTCAAAGCCTTCACTGGCGAGGGTCAGAACTGGGCAGCACTGCCCCCAGGTGTTGAGTACCAGCTC  
TCCAGCCCAACAGGCAGAAAATGAAGCCAAAGCCAGCTCTTCCATCTTAATCGACGAATCAGAGCCTACCACAAA  
CATCCAAATTTCGGCTTGACAGACGGCGGGAGGCTGGTGCAGAAATTTAACCACAGCCACAGGATCAGCGACATCCG  
ACTCTTCATCGTGGATGCCCGGCCAGCCATGGCTGCCACCAGCTTTATCCTCATGACTACTTTCCCGAACAAAGA  
GCTGGCTGATGAGAGCCAGACCCTGAAGGAAGCCAACCTGCTCAATGCTGTCATCGTGCAGCGGTTAACATAACC  
GCCAGCCAGCTGCCTGGCCTCCCTCCTGTGTTTCCCATGGCCAGTGGCCATGCCCCATGGGGATCGCCCTCCT  
GCCCCCTTGTGCACACCCAGCAGTCCAGTGCAACGTCTCCTCCATAGCTCTGGGTTCTTAGATCTTGTTGGACG  
TTTGTTTTCTCCTTAGTTGCATTTCCTGGGTTTTTGTGATGATCAATGGACTTTAATGAAAAAAAAAATAAAAA  
CAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2043/2682  
**FIGURE 1851**

MAEERQDALREFVAVTGAEEDRARFFLESAGWDLQIALASFYEDGGDEDIVTISQATPSSVSRGTAPSDNRVTSF  
RDLIHDQDEEEEEEGQRFYAGGSESRGQIVGPPRKKSPNELVDDLFGAKEHGAVAVERTKSPGETSKPRPF  
AGGGYRLGAAPEEESAYVAGERRRHSGQDVHVVLKLWKTGFSLDNGDLRSYQDPSNAQFLESIRRGEVPAELRRL  
AHGGQVNLDMEDHRDEDFVKPKGAFKAFTGEGQKLGSTAPQVLNTSSPAQQAENEAKASSILINEAEPTTNIQI  
RLADGGRLVQKFNHSHRISDIRLFIVDARPAMAATSFVLMTTFPNKELADENQTLKEANLLNAVIVQRLT

2044/2682  
**FIGURE 1852**

GGCACGAGGGCTGGGCGACGGCGCCGCCATGTACCTGGGCGAGGTGTGCACGGCGAACGGCGAGCGCTGGGAGCT  
GCAGCTCAAGGGCGCCGGGCCCACGCCCTTCTCCAGACAGGCCGACGGTCGCAAGGTCCTACGGTCAAGCATCCG  
GGAGTTTCTATGCAGCGAAGCCATGTTCCACCTGGGAGTCCCCACCACACGGGCGGGCGCTGCGTCACGTCCGA  
GTCCACGGTGGTGC GCGACGTGTTCTATGATGGTAATCCCAAATATGAACAATGCACGGTTGTGTTGCGTGTAGC  
TTCCACTTTTATAAGGTTTGGATCCTTTGAGATTTTTAAGTCTGCAGATGAGCACACAGGGCGTGCAGGCCCCAG  
CGTGGGGAGGAACGACATTTCGAGTGCAGCTGCTCGACTATGTCATCAGCTCCTTTTACCCCGAGATCCAGGCTGC  
TCATGCCAGCGACAGCGTGCAGAGAAATGCTGCCTTCTTCCGGGAGGTGACGCGGCGCACGGCGCGGATGGTGGC  
CGAGTGGCAGTGTGTGGGCTTCTGCCACGGCGTGTCTAACACCGACAACATGAGCATCCTGGGGCTCACCATCGA  
CTACGGGCCCTTTGGCTTCCTGGACAGGTACGACCCCGACCACGTGTGCAATGCCTCCGACAACACCGGCCGCTA  
CGCGTACAGCAAGCAGCCCGAGGTGTGCAGGTGGAACCTGCGGAAGCTGGCCGAGGCCCTGCAGCCGGAAC TGCC  
CCTGGAGCTGGGGGAGGCCATCCTGGCCGAGGAGTTTGACGCCGAGTTCCAAAGGCACTACCTGCAGAAGATGCG  
CAGGAAGCTGGGCCCTCGTGCAGGTGGAGCTGGAGGAAGACGGGGCGCTGGTGTCCAAGCTCCTGGAGACCATGCA  
TCTGACCGGTGCCGACTTCACAAACACCTTCTACTTGCTGAGCTCCTTCCCAGTGGAGCTAGAGTCGCCAGGCCT  
GGCGGAATTCCTGGCCAGGCTGATGGAGCAGTGTGCCTCCCTGGAGGAGCTGAGGCTGGCCTTCCGGCCCCAGAT  
GGATCCCCGGCAGCTATCCATGATGCTGATGCTGGCGCAGTCAAACCCGAGCTGTTTCGCGCTTATGGGCACCCG  
GGCAGGCATCGCCAGGGAGCTGGAGCGTGTGGAGCAGCAGTCTCGGCTGGAGCAGCTGAGTGC GGCAGAGCTGCA  
GAGCAGGAACCAGGGCCACTGGGCTGACTGGCTACAGGCCGTACAGAGCCCGGCTGGACAAGGACCTGGAAGGCGC  
TGGGGACGCTGCCGCTGGCAGGCTGAGCACGTGCGCGTGTATGCACGCCAACAACCCGAAGTACGTGCTGAGGAA  
CTACATCGCGCAGAATGCCATCGAGGCTGCCGAGCGCGGGGACTTCTCAGAGGTGCGGCGGGTGCTGAAACTACT  
GGAGACCCCTTACCACTGCGAGGCGGGGGCCGCCACAGACCCGAGGCCACGGAAGCCGACGGGGCGGACGGCAG  
GCAGCGCTCCTACAGCAGTAAGCCCCCGCTCTGGGCAGCAGAACTGTGCGTGACATGATCTTCGTAACGGCCTCG  
GCACGCTCCACACCCCTGGAGTCTCCCAGGCCCCCATGTGCTGCTGAGTGGCCAAGATGATGCCAGGCTGCCCT  
ATACACTGGGGGATTCTGCCCTGGCCCATGCACACCCGTCTTTCCATGATGGCAGAGACATCCAGTCAGGACCTG  
ACCCGTCTCTGTCTGAGGCCGGCTCAGCAGTGCAGCCTGGTCCCTGGGGGCTGGACCCAGGCTCCTAAATAAACC  
AGCAACTCCCTCGAAA



2045/2682  
**FIGURE 1853A**

TCGTGTTTCGGTGAGTGTGGCGGAGATGGAGAGCCGGGATCCCGCCCAGCCGATGTCGCCTGGAGAAGCGACGCA  
GAGTGGCGCCCGGCCTGCCGACCGCTATGGCCTATTGAAGCACAGTCGCGAGTTCTTGGACTTCTTCTGGGACAT  
TGCGAAGCCTGAGCAGGAGACGCGACTTGGCGCCACGGAGAAGCTGCTGGAGTATCTGCGTGGCAGGCCGAAGGG  
GTCCGAGATGAAATATGCCCTGAAGCGTCTAATCACGGGACTCGGGGTGGGCGAGAAACAGCCCCGGCCCTGCTA  
CAGTTTGGCCCTGGCACAGCTGTTACAGTCTTTTGAAGACCTCCCCTTGTGCAGCATCTTCAGCAGATACAAGA  
AAAATATGACCTGCATCAGGTGAAGAAGGCAATGCTGAGACCTGCTCTCTTTGCAAACCTGTTTGGAGTGCTCGC  
CCTCTTTTCACTCAGGTGCGCTGGTGAAGGACCAGGAGGCACTGATGAAGTCGGTGAAGCTGCTGCAGGCCCTGGC  
CCAGTACCAAAACCCTTGCAGGAGCAGCCCCGAAGGCCCTGGTGGACATCCTCTCCGAGGTCTCGAAGGCCAC  
ATTGCAGGAGATCCTGCCGAGGTCTCAAAGCCGACTTGAATATAATACTCAGCTCCCCTGAACAGCTAGAGCT  
CTTCTCTTGGCCCAGCAGAAGGTGCCCTCCAAGCTCAAGAAGCTGGTGGGATCCGTGAACCTATTCTCAGATGA  
GAATGTCCCCAGGCTGGTGAATGTGCTGAAGATGGCCGCTCCTCTGTGAAGAAGGACCGCAAGCTGCCCGCCAT  
TGCTCTGGACCTGCTCCGCTGGCGCTCAAGGAAGACAAGTTCCACGGTTCTGGAAGGAGGTGGTGGACAAGG  
GCTGCTGAAGATGCAGTTCTGGCCAGCCAGCTACCTGTGTTTCCACCTGCTGGGCGCGGCCCTGCCCTGCTGAC  
CAAGGAGCAGCTGCACCTGGTGTATGCAGGGAGACGTGATCCGCCATTACGGGGAGCACGTGTGCACTGCTAAGCT  
CCCAAAGCAGTTCAAGTTTGGCCAGAGATGGACGATTACGTGGGCACCTTCCTAGAGGGGTGCCAGGATGACCC  
TGAGCGGCAGCTGGCCGTGCTAGTGGCCTTCTCATCTGTACCAACCAAGGCCTCCCTGTCACGCCTACTTTCTG  
GCGGGTCTGTCGGTTTCTGAGCCCTCCGGCCCTGCAGGGCTATGTGGCCTGGCTGCGGGCCATGTTTCTCCAGCC  
AGACCTGGACTCCTTGGTTGACTTCAGCACCAACAACCAGAAGAAAGCCAGGATTTCATCGCTCCACATGCCTGA  
GCGAGCTGTGTTCCGGCTGAGGAAATGGATCATCTTTTCGATTGGTGAAGCATTGTGGACAGCCTGCACCTGGAGAT  
GGAGGAGGCCCTGACTGAGCAGGTGGCCAGGTTTTGTTTGTCCACTCGTTCTTTGTACAAAGAAGCCACATC  
CCAGATCCCTGAGACAAAGCACCCGTTCTCTTCCCTTTGAAAACCAGGCCCGAGAGGCTGTCAGCAGTGCCTT  
CTTCAGTCTGTTGCAGACCCTCAGCACGCAGTTCAAGCAGGCACCGGGCCAGACCCAGGCTGGGCAGCCCTGGAC  
CTACCACCTGGTGAATTTCGAGACCTCCTGTTGAATCACAGCCACAACGTACCACCGTGACACCCTTCACTGC  
GCAGCAGCACCAGGCCCTGGGACCGGATGCTGCAGACTCTGAAGGAGCTGGAGGCCACTCCGAGAGGCCAGGGC  
TGCTGCCTTCCAGCACCTTCTGCTCTTCGTGGGCATCCACCTCCTCAAGTCCCTGCAGAGAGCTGTGACCTGCT  
GGGTGACATCCAGACCTGCATCAGGAAAAGTCTGGGAGAGAAGCCCCGCGGAGCCGACCAAGACCATCGACCC  
CCAGGAACCCCCGTTGGGTAGAGGTGCTGGTGGAGATCTTGTGGCCCTGTTGGCCCAGCCCAGCCACCTCATGCG  
CCAGGTGGCCCCGGAGCGTGTGGGCCACATCTGCTCCCACCTGACCCCGCGTGGCCCTGCAGCTAATTCTGGATGT  
GCTGAACCCCGAGACCAGTGAGGATGAGAATGACCGTGTGGTGGTGACGGACGATTCTGATGAGCGGCGGCTGAA  
GGGTGCAGAGGACAAGAGCGAGGAAGGTGAGGACAACAGAAGCTCAGAGAGTGAAGAGGAGAGCGAGGGGGAGGA  
GAGCGAGGAGGAGGAGCGCGACGGGGACGTGGATCAGGGCTTCCGGGAACAGCTGATGACCGTGTGTCAGGCTGG  
GAAGGCGCTGGGTGGAGAGGACAGTGAGAACCAGGAGGAGCTGGGGGATGAGGCCATGATGGCCCTGGACCAGAG  
CCTCGCCAGCCTCTTTGCCGAGCAGAAGCTGCGTATCCAGGCCCGGCGAGACGAGAAGAACAAGCTGCAGAAGGA  
GAAGGCTCTGCGGCGCGACTTCCAGATCCGGGTGCTGGACCTGGTGGAGGTGCTAGTGACCAAGCAGCCCGAGAA  
TGCCCTGGTCTTGGAGCTGCTGGAGCCGCTGCTGAGCATATCCGGCGCAGCCTGCGCAGCAGCAGCTCCAAACA  
GGAGCAGGACCTTCTGCACAAGACGGCGCGCATCTTCACGCATCACCTGTGCCGTGCCCGGCGCTACTGCCACGA  
CTTGGGTGAGCGCGCAGGGGCCCTGCACGCCAGGTGGAGCGGTTGGTGCAGCAGGCTGGCCGCCAGCCGACTC  
CCCCACCGCCCTCTACCACTTCAACGCCTCTCTCTACCTGCTCCGGGTCTTGAAGGGCAACACTGCTGAGGGCTG  
CGTGATGAGACACAGGAGAAGCAGAAAGCTGGCACTGACCCAGCCACATGCCACGGGCCCGCAGGCTGCCAG  
CTGCTTGGACTTGAACCTGGTGACCCGGGTGACTCGACAGCACTGAGCTCCTTCTGACCAAGCGCAACAGCCC  
CCTCACAGTTCCCATGTTCTCTCAGCCTCTTCTCCCGGCACCCGGTGTCTGTGTCAGAGCCTGCTCCCCATCCTGGT  
CCAGCATATCACGGGCCCGGTGCGGCCCGTCATCAGGCCTGCCTGCTGCTCCAGAAGACCTGTCCATGCGGGA  
GGTGAGGTGCTGCTTGGAGACCCCGAGTGAAGCAGCTGATGGGCCAGGTCTAGCAAAGGTCACCGAGAAGTT  
GCGCGTGTGGGGGAGGCGCAGACCAAGGCGCAGCATCAGCAGGCACTGTCTCCCTGGAGCTGCTCAACGTTCT  
CTTCAGGACCTGCAAAATGAGAAGCTGACCTTGGACCTGACGGTGTCTCTGGGTGTGCTGCAGGGGCAACAGCA  
GAGCCTACAGCAGGGGGCACACTCCACCGGCTCCAGCCGCTGCACGACCTCTACTGGCAGGCCATGAAAACCT  
GGGAGTCCAGCGCCCCAAGTTGGAGAAGAAGGATGCCAAGGAGATCCCCAGTGCCACCCAGAGCCCCATCAGTAA  
GAAGCGGAAGAAAAAGGATTCTTGCCAGAGACGAAGAAGCGCAAGAAACGCAAGTCAGAGGATGGCACGCCAGC

2046/2682

**FIGURE 1853B**

GGAGGATGGCACACCTGCAGCCACCGGCGGGAGCCAGCCCCCAGCATGGGCAGGAAGAAGAGGAACAGGACAAA  
GGCTAAGGTCCCAGCCCAGGCAAAACGGGACGCCAACCAAGAGTCCAGCCCCTGGCGCCCCACCCGGAGCCC  
CAGCACCCCTGCCAAATCCCCAAACTGCAGAAGAAAAACCAGAAGCCGTCCCAGGTGAATGGAGCTCCCGGGTC  
CCCCACGGAACCTGCAGGCCAAAAGCAGCATCAGAAGGCTCTTCCCAAAAAGGGGGTCTTGGGCAAATCACCCT  
GTCCGCGCTGGCACGGAAAAAGGCAAGGCTGTCTTTGGTCATCAGGAGTCCCAGCCTGCTTCAGAGTGGGGCCAA  
GAAGAAAGCACAGGTGAGGAAGGCAGGGAAGCCCTGAGCACAGGTACGGGCCCCCTCAGCCCCTGCCTCCATCT  
GCCTGAGACGCCTATTTTTTTTTTTTTTAAACCATGATTTTAATACGCAAGCTGTTTCTAAGGCGCTGCCACTGG  
GGAGGGTGGCTGTTGCCGCTGCCCGGGCATCCTGCTCTGGCAAGCACAGCCTGAGCCATTCTGCGGGGGTCCC  
AGGGTGCAGAGACCTCCCCACCCCAAGTCTGGGCTGGGATCCTGGCTCCAGGGCCATGTCCAGGGCTCTGGTGT  
TTGCCTGGGTTGGTGCATGTTGATGTGCTGGCTGCAGGCAGGTGTGACCATCTCTCGTGCCTGCCACCTCTTGC  
CCCCAGGCTTTTTTGCTGTGAGGGAGCCACCAGGGGGTGATTTAAATAGGTTTATTTCTCATTTACAAGAGGAA  
TATATTTGGCTTCTCTCTTAAGACTCTGAGATTACAATCAGCAGCTCTAAAAAATAAAGGAGCAGTTTGGCTTC  
CGGAAGGAAGAGGAGGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2047/2682  
**FIGURE 1854**

MESRDPAQPMSPGEATQSGARPADRYGLLKHSREFLDFFWDIAKPEQETRLAATEKLLEYLRGRPKGSEMKYALK  
RLITGLGVGRE TARPCYSLALAQLLQSFEDLPLCSILQQIQEKYDLHQVKKAMLRPALFANLFGVLALFQSGRLV  
KDQEALMKS VKLLQALAQYQNLHQEQPRKALVDILSEVSKATLQEILPEVLKADLNIILSSPEQLELFLLAQQKV  
PSKLKKLVGSVNLFS DENVPRLVNLKMAASSVKKDRKLPALDALLRLALKEDKFPRFWKEVVEQGLLKMQFWP  
ASYLCFHLIGAALPLLTKEQLHLVMQGDVIRHYGEHVCTAKLPKQKFAPEMDDYVGTFLGECQDDPERQLAVLV  
AFSSVTNQGLPVTPTFWRVVRELSPPALQGYVAWL RAMFLQPDLDLVDLSTNNQKKAQDSSLHMPERAVFRLRK  
WIIIFRLVSIVDSLHLEMEEALTEQVARFCLFHSFFVTKKPTSQIPETKHPFSFPLENQAREAVSSAFFSLLQTL  
TQFKQAPGQTQGGQPWTYHLVQFADLLLNSHNVTITVTPFTAQQHQAWDRMLQTLKELEAHSAEAAAAFQHLL  
FVGIHLLKSPAESCDLLGDIQTCIRKSLGEKPRRSRTKTIDPQEPPWVEVLVEILLALLAQPSHLMRQVARSVFG  
HICSHLTPRALQLILDVLPETSEDENDRVVTTDDSDERRLKGAEDKSEEGEDNRSSESEEESEGESEEEEEERD  
DVGQGFREQLMTVLQAGKALGGEDSENEELGDEAMMALDQSLASLFAEQKLRIQARRDEKNKLQKEKALRRDFQ  
IRVLDLVEVLVTKQPENALVLELLEPLLSIIRRSRSSSSKQEQLLHKTARIFTHHLCRARRYCHDLGERAGAL  
HAQVERLVQQAGRQPDSTALYHFNASLYLLRVLKGN TAEGCVHETQEKQKAGTDP SHMPTGPPQAASCLDLNLVT  
RVYSTALSSFLTNRNSPLTVPMFLSLFSRHPVLCQSLLPILVQHITGPVVRPRHQACLLQKTL SMREVRSCFEDP  
EWKQLMGQVLAKVTENLRVLGEAQTKAQHQALSSLELLNVLFRTCKHEKLTLDLTVLLGVLQGGQQQSLQGGAH  
TGSSRLHDLYWQAMKTLGVQRPKLEKKDAKEIP SATQSPISKRRKKKGFLPETKKRKKRKS EDGTPAEDGTPAAT  
GGSQPPSMGRKKRNRTKAKVPAQANGTPTTKSPAPGAPTRSPSTPAKSPKLQKKNQKPSQVNGAPGSPTEPAGQK  
QHOKALPKKGVLGKSPLSALARKKARLSLVIRSPSLLQSGAKKKAQVRKAGKP

2048/2682  
**FIGURE 1855**

AGGTTACTATAGTGTCTGCTCCTACCCCTGGGACAAGATCCCCTAATGAGCTGGCAGGTGGGCGTGGGGGGCACA  
GGTACAGCTTGGCTTCTCAGCTTTGCTCCCCTATCCTCTGCTTTGCCATGAATCTCTCATCCAGCCCCGCAGGGA  
TCTGCCTGGCCAGCAGTGAGCCTGAGCCCCCTTTCATCCTGGGACCTGCCGACCACGGCTCACATCCTCCTGGGTG  
AAGAATGTACCTTGCTTCTATCTGCTCTTTTCGTGGTTGGCTGGGGAGGGGGACCGGGGGGTGGGGTGAGGTT  
AACCTCATTGTTGTCTTATATGGTCATTTAAATCTCCCAGGGCTTCCTCCAAGGGCCAAAATAATCCGGAGACA  
CAGCAGCTGTGTCCAGCACACAGAGGACCCGGCCATCTGCTTTGGTTTCAGAGCCCTGTGTCTGTCTCAGTCAGTCTC  
TCCCTGGCTCTCCCTCCATCCTCATTCTGCTGAAGCCATGACCCCGCTTCTCCTATGCAGAGTACTTTTCCCTC  
TTTCACTCCTGCTCTGCACCCTCCAGGTCCACTGCACCTCCTGAGAGTTCCGCGGCCCGGGCCCAATGGGCTTG  
TTCCAAGGGGTCATGCAGAAATACAGCAGCAGCTTGTTCAAGACCTCCAGCTGGCGCCTGCGGACCCCTTGATA  
AAGGCCATCAAGGATGGCGATGAAGAGGCCTTGAAGACCATGATCAAGGAAGGGAAGAATCTCGCAGAGCCCCAAC  
AAGGAGGGCTGGCTGCCGCTGCACGAGGCCGCATACTATGGCCAGGTGGGCTGCCTGAAAGTCTTCAGCAGAGCG  
TACCCAGGGACCATCGACCAGCGCACCCCTGCAGGAGGAAACAGCCGTTTACTTGGCAACGTGCAGGGGCCACCTG  
GACTGTCTCTGTCTACTGCTCCAAGCAGGGGCAGAGCCGGACATCTCCAACAAATCCCGAGAGACACCGCTCTAC  
AAAGCCTGCGAGCGCAAGAACGCGGAGGCCGTTGAAGATTCTGGTGCAGCACAACGCAGACACCAACCACCGCTGC  
AACC CGGGCTGGACCGCTCTGCACGAGTCTGTGTCTCGCAATGACCTGGAGGTTCATGCAGATCCTGGTGAGCGGA  
GGAGCCAAGGTGGAATCCAAGAACGCCTACGGCATCACCCCTTGTTCGTGGCCGCCAGAGTGGACAGTTGGAG  
GCCTTGAGGTTCTTAGCCAAGTACGGTGCTGACATCAACACGCAGGCCAGCGACAACCGCTCTGCCCTCTACGAG  
GCCTGCAAGAATGAGCATGAGGAGGTGGTGGAGTTTCTGCTGTACAGGGTGCCGACGCCAACAAGACCAACAAG  
GACGGCTTGCTCCCGCTGCACATCGCCTCCAAGAAGGGCAACTACAGGATCGTGCAGATGCTGTCTGCCGTGACC  
AGCCGCACGCGCATACGCCGTAGCGCGCTCAGTCCGCTGCACCTGGCGGCCGAGCGCAACCACGACGAGGTGCTG  
GAGGCGCTGTGTAGCGCGCGCTTCGACGTGAACACGCCGCTGGCGGCCGAGCGCGCGCGCTCTACGAAGACCGG  
CGCAGCTCCGCGCTGTACTTCGCGGTGGTCAACAACAACGTGTACGCCACCGAGCTGCTGTGCAACACGGCGCC  
GACCCCAACCGCGACGTTCATCAGCCCTTGCTCGTGGCCATCCGCCACGGCTGCCTGCGCACAATGCAGCTGCTG  
CTGGACCACGGCGCGAACATCGACGCCTATATCGCCACGCACCCACCGCCTTCCCCGCCACCATCATGTTGCGC  
ATGAAGTGCCTGTCTGCTGCTCAAGTTCCCTCATGGACCTGGGCTGCGACGGCGAGCCCTGCTTCTCATGCCCTTAC  
GGCAACGGCCCCGACCCGCCGCCGCCGAGCCCTCCAGCAGGTTCAACGACGCGCCCCGGGGCCGACAAGGAGCCC  
AGCGTGGTGAGTTCTGTGAGTTCTGTATCTGCCCCAGAGGTGAGCCGCTGGGGCGGGGCCCATCATCGATGTCTC  
CTGGACTACGTGGGCAACGTGCAGCTCTGCTCGCGGCTGAAGGAACACATCGACAGCTTTGAGGACTGGGCCGTC  
ATCAAGGAGAAGGCAGAACCTCCAAGACCTCTGGCTCACCTTTGCCGACTGCGGGTTTCGAAAGGCCATTGGGAAA  
TACCGTATAAACTCCTAGACACCTTGCCGCTCCCAGGCAGGCTGATTAGATACCTGAAATACGAGAACACCCAG  
TAACTGGGGCCACGGGGAGAGAGGAGTAGCCCCCTCAGACTCTTCTTACTAAGTCTCAGGACGTCGGTGTTCCTCAA  
CTCCAAGGGGACCTGGTGACAGACGAGGCTGCAGGCTGCCTCCCTCTCAGCCTGGACAGCTACCAGGATCTCACT  
GGGTCTCAGGGCCCAGAGCTTTGGCCAGAGCAGAGAACAAGAATGTGTCAAGGAGAAGAATCATTGTGTTTACAAC  
TGATGAGCAGATCCCAGACCTTCTCTACCTTCAGGAATGGCAGAAACCTCTATTCTGGGGCCAGGGCAGAGCTT  
GAGGTGTTCTGGGGAAGGTGGTGTCTCAGAGCCTTCCCTGTGCCCCCTCCACTTGTTCTGGAAACTCACCCTTGA  
CTTCAGAGCTTTCTCTCAAAGACTAAGATGAAGACGTGGCCCAAGGTAGGGGGTAGGGGGAGCCTGGGTCTTGG  
AGGGCTTTGTTAAGTATTAATAATAATAATGTTACACATGTG

2049/2682  
**FIGURE 1856**

MTRFSYAEYFSLFHSCSAPSRSTAPPESPARAPMGLFQGVMMQYSSSLFKTSQLAPADPLIKAIKDGDEEALKT  
MIKEGKNLAEPNKEGWLPLHEAAYYGQVGCLKVLQRAYPGTIDQRTLQEETAVYLATCRGHLDCLLSLLQAGAEP  
DISNKSRETPLYKACERKNAEAVKILVQHNADTNHRCNRGWTALHESVSRNDLEVMQILVSGGAKVESKNAYGIT  
PLFVAAQSGQLEALRFLAKYGADINTQASDNASALYEACKNEHEEVVEFLLSQGADANKTNKDGLLPLHIASKKG  
NYRIVQMLLPVTSRTRIRRSVSPHLAAERNHDEVLEALLSARFDVNTPLAPERARLYEDRRSSALYFVNNNN  
VYATELLQHGADPNRDVISPLLVAIRHGCLRTMQLLLDHGANIDAYIATHPTAFPATIMFAMKCLSLKFLMDL  
GCDGEPCFSCLYGNPFPAPQPSRFNDAPAADKEPSVVQFCEVSAPEVSRWAGPIIDVLLDYVGNVQLCSRL  
KEHIDSFEDWAVIKEAEPPRPLAHLCLRLVRKAIGKYRIKLLDTLPLPGRLIRYLKYENTQ

2050/2682  
**FIGURE 1857**GTGAGGCTGGCGGTGGCGACAACCGAGGAGGAGGGGCGGGACGCCGTGGAGCACGGCGACCGGCTGAGCGTC**ATG**

GAGGGCTCAGGGGAGCAGCCGGGCCCCACAACCACAGCATCCCGGAGACCACCGCATCCGCGACGGCGACTTCGTG  
GTGCTGAAACGTGAAGATGTGTTTAAAGCAGTACAAGTCCAGCGGAGAAAAAAGTAACTTTGAAAAACAGTGG  
TTCTACCTGGATAACGTCATTGGCCATAGTTATGGAAGTGCATTGAAAGTACCAGTGGAGGAAGTCTACAGCCC  
AAGAAGAAGAGGGAAGAGCCTACTGCAGAGACTAAAGAAGCGGGCACTGATAATCGAAATATAGTTGATGATGGG  
AAATCTCAGAACTTACTCAAGATGACATAAAAGCTTTGAAGGACAAGGGCATTAAAGGAGAGGAAATAGTTCAG  
CAGTTAATTGAAAAATAGTACAACATTCCGAGACAAGACAGAATTGCCCCAAGATAAATATATTTAAAAAGAAGAAA  
AAAAAATATGAAGCCATCATTACTGTTGTGAAGCCATCCACCGTATTCTTTCAATTATGTATTATGCAAGAGAA  
CCTGGAAAAATTAACCACATGAGATACGATACTAGCCAGATGTTGACGTTGGGAAATATCCGTGCTGGCAAC  
AAAATGATTGTGATGGAAACGTGTGCAGGCTTGGTGTGGGTGCAATGATGGAACGAATGGGAGGTTTTGGCTCC  
ATTATTCAGCTATACCTGGAGGAGGACCTGTTCCGGGAGCAACAGCATGTTTTGGATTTCCCAAACTCTTTTCTC  
AGTGGTCTTTATGAATTCCCTCTCAACAAAGTGGACAGTCTTCTACATGGAACATTTCTGCCAAGATGTTATCT  
TCAGAGCCAAAAGACAGTGTCTTTGGTTGAAGAAAGTAATGGCACACTGGAGGAAAAACAGGCTTCTGAACAAGAG  
AATGAAGACAGCATGGCAGAGGCCCCAGAGAGCAACACCCAGAAGACCAGGAAACAATGGAACAATTTCTCAA  
GATCCAGAACATAAGGGGCTTAAAGAGAGAGGAAGCAAAAAAGATTATATTGAGGAAAAACAGAGGAGACAAGAA  
GAGCAGAGGAAAAGACATTTAGAGGCTGCCGCTCTGCTGAGTGAAAGAAACGCAGATGGTTTTAATTGTAGCTAGT  
CGTTTCCACCCCACTCCCTGCTGCTGTCTTTGCTGGACTTTGTGGCCCCCTTCAAGGCCGTTTGTGGTCTACTGT  
CAGTACAAAGAGCCTCTGTTGGAATGCTACACAAAAGTGCAGGAGAGGGGAGGGGTATCAACCTCAGGCTGTCT  
GAAACCTGGCTCAGAAATTATCAGGTTTTGCCAGATCGAAGTCATCTAAACTGCTGATGAGTGGAGGTGGGGGT  
TATCTTCTCTCCGGCTTCACCGTTGCCATGGACAACCTTAAAGCAGACACCAGCCTCAAATCTAATGCAAGCACT  
TTAGAATCACACGAGACTGAGGAGCCTGCAGCTAAAAACGAAATGCCAGAGTCTGACTCTT**TAAC**CCCTTTTGA  
GAATTGCTCTGAATTTTGTCTCAGGCATTATACAGTTAGTAATTAACCTTTAAATGCCATTACTACTTGTTTTT  
TCATATCCCAAGAATAAGAACATGTCTATGTACCCGTTTCTAGGAAGGAGGAGTATATGCCTTTTGTCTATTTCT  
GACACAGATGCATTTGGTCTGTCAAACTGCAACCATGGGGTATGTAGTATGACCAACTGCATTTAACAAAACCTC  
CTCTAAGTACTTCTAAATATTCTGTGCAAAATATCTTGAGAACTTCAACATCCTAAAAATGTGTTTCTACAAGACT  
TTATATTTTAAGCTAAGTGAATAATACAACGTAACATAAAACATGGCGGGTACCGAAAGGAGGGCAATTCATGGA  
AGAAATTTCTCTGTTCAATTCGTTCTTCAACCTAAGCAATATGGATGTGTGAGTGTGTGATTTATTATGGTA  
CCAAAAATGTCCACCTTCTTTCCTGCAGCGGAATAAGCTTTTTTGAATGCTGAGGTTTTATTTTAATAGTTGAC  
AACCTGGGAAAGTTCTGAGTATTTATTTTACTGCTCTTTTTTGTGCATAGAAAGGTTTAGTAGGGTACTTTTTTG  
CATTAAATTTGCCAATACTCTTATTCTTTGTTCTAAATAAAGTGACTAGAATTTTTGTGTACTATTCAATTAAGG  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2051/2682  
**FIGURE 1858**

MEGSGEQPGPQHPGDHRIRDGDFVVLKREDVFKAVQVQRRKKVTFEKQWFYLDNVIGHSYGTAFEVTSGGSLQ  
PKKKREEPTAETKEAGTDNRNIVDDGKSQKLTQDDIKALKDKGIKGEIIVQQLIENSTTFRDKTEFAQDKYIKKK  
KKKYEAIITVVKPSTRILSIMYYAREPGKINHMRYDTLAQMLTLGNIRAGNKMIVMETCAGLVLGAMMERMGFG  
SIIQLYPGGGPVRAATACFGFPKSFLSGLYEFPLNKVDSLLHGTFSKMLSSSEPKDSALVEESNGTLEEKQASEQ  
ENEDSMAEAPESNHPEDQETMETISQDPEHKGPKERGSKKDYIOEKQRRQEEQKRHLAAALLSERADGLIVA  
SRFHPTPLLLSLLDFVAPSRPFVVCQYKEPLLECYTKLRERGGVINLRLSETWLRNYQVLPDRSHPKLLMSGGG  
GYLLSGFTVAMDNLKADTSLKSNASTLESHETEEPAAKKRKCPESDS

2052/2682  
**FIGURE 1859**

ATGACAGTGAAGACCCTGCA TGGCCCAGCCATGGTCAAGTACTTGCTGCTGTCGATATTGGGGCTTGCCTTTCTG  
AGTGAGGCGGCAGCTCGGAAAATCCCCAAAGTAGGACATACTTTTTCCAAAAGCCTGAGAGTTGCCCCGCCTGTG  
CCAGGAGGTAGTATGAAGCTTGACATTGGCATCATCAATGAAAACCAGCGCGTTCCATGTCACGTAAACATCGAG  
AGCCGCTCCACCTCCCCCTGGAATTACACTGTCACTTGGGACCCCAACCGGTACCCCTCGGAAGTTGTACAGGCC  
CAGTGTAGGAACCTGGGCTGCATCAATGCTCAAGGAAAGGAAGACATCTCCATGAATTCCGTTCCCATCCAGCAA  
GAGACCCTGGTCGTCCGGAGGAAGCACCAAGGCTGCTCTGTTTCTTTCCAGTTGGAGAAGGTGCTGGTGACTGTT  
GGCTGCACCTGCGTCACCCCTGTCATCCACCATGTGCAGTAA



2053/2682  
**FIGURE 1860**

MTVKTLHGPA MVKYL LLSILGLAFLSEAAARKIPKVGHTFFQKPESCPPVPGGSMKLDIGIINENQRVMSRNIE  
SRSTSPWNYT VTWDPNRY PSEVVQAQCRNLGCINAQ GKEDISMNSVPIQQETLVVRRKHQGC SVSFQLEKVLVTV  
GCTCVTPVIHHVQ

2054/2682  
**FIGURE 1861**

ACCTGCTGCCGCCCCAGCTGCTGCATTTCTAGTTGCTGCAGGCCTTCCTGCTGTATCTCTAGCTGTTGCAAACCC  
AGCTGCTGCCAGACCACCTGCTGCCGCCCCAGCTGCTGTATCTCCAGCTGCTACAGGCCCCAGTGTGCCAGCCC  
TCCTGCTGCCGCCCCGGCTTGCTGCATTTCTAGTTGCTGTCATCCCAGCTGCTGTGTGTCCAGCTGCCGCTGCCCT  
TTCAGCTGCCCGACCACCTGCTGTAGAACAACCTGCTTCCACCCCATCTGCTGCGGCAGTTCTTGCTGCTGAGTG  
AAGCTGCTCTGGATTTGTGCACCTTCTTGCTCTCAACCTTCAGTTCAGGCACAGAGTATCTATTTCAGAGAACATG  
TGGACTTCCTGATGTGCGTGAAAACAGAGGCATGGACTGATTTGGAAAATATTTTATTAGTATGTATTCTCTTTTA  
TAGAAGTTTTTATTCTATTGAATCTGAATTTACAGTCAAATTCACATCACATGTTTTAGAAATCTTTATTCTA  
ATTCAATATACATAAAATCTTCAAATGGTATCCTTCTAGATGTTTCTTCCTAATGTTTTCTGTGGTATCAATTTTC  
ATGTGGAATTGTTTGATGTTTCCTCAATAAAACTTCATAGTGTTCAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2055/2682  
**FIGURE 1862A**

GCGGCCGCGCGGGCGGCCAGCGGGCGTTGGGACGTGGAGACCCGGAGAGGGCGGCGGGACCCGGGCGGGGAAAGG  
CGCGGCGTGGCTTGGCTCAGGTGCGCTTCTCCACCTGGCAGCTCGCTCAGGGCTGTGGGGGGCGCTGTGAGGG  
CGCCCGCGCTTGGCGGTGGGAGATTAATATTAAGATTGGAAGTTTGTGCTTTTGTCTGGATATTGAAATTGAA  
TGTAATGGCAACAGAATTTATAAAGAGTTGCTGTGGAGGATGTTTCTATGGTGAAACAGAAAAACAACTTTTC  
TGTGGAAGAGATTTTAAAGCAGCAGTCCCAAATAGTCAAAATGCTACTATCTCTGTACCTCCATTGACTTCTGT  
TTCTGTAAAGCCTCAGCTTGGCTGTACTGAGGATTATTTGCTTTCCAAATTACCATCTGATGGCAAAGAAGTACC  
ATTTGTGGTGGCCAAAGTTTAAAGTTATCTTACATTCAACCCAGGACACAAGAACTCCTTCACATCTGGAAGAACT  
TGAAGGATCTGCCAGAGCATCTTTGGAGATCGAAAGGTAGAACTTTCCAGTTTATCCAGCACGGACCTAGCTA  
TGATGTGTATAACCCATTCTATATGTATCAGCACATTTACCTGATTTGAGTCGACGCTTTCCCTCCCGTTTCAGA  
AGTGACGAGACTGTATGGATCGGTTTGTGATTTAAGGACGAACAACTTCCCGGTTCCCTTGGGCTAAGCAAATC  
TATGTTTGATCTTACAACTCATCTCAGCGATTTCAGAGACATGATTCAATTGTCAGTGTACCCAGTAGTTC  
TTCTTCAAGGAAAAATTTCTCAGGGGAGTAACAGAAGCCTGGATACAATTACTCTATCAGGAGATGAAAGGGACTT  
TGGGAGACTGAATGTGAATTGTTTATAATTCTTCAGTAGAACAGATCTGGATCACAGTTTTACAGTGCAGAGA  
TTTAAGTTGGCCCTCTAGTTATGGAGACACTCCTACTGTTTCTATAAAGGAATACTTACATTGCCAAACCAGT  
GCATTTCAAATCTTCAGCCAAGGAAGGTTCCAACGCTATTGAATTTATGGAACGTTTGTATTTGCTATTAACT  
TCAAAATCTACAACTGTAAGACTTGATTTAAGATTCAAAACCAGACTCCCAGGAAGAAAACCATTTGGAGAATG  
CTCAATGTCACTCAGAACCCTTAGCACACAGGAAATGGATTACTCTTTGGATATAACACCACCTTCAAAAATTC  
TGTTTGCCATGCAGAACTTGAATTGGGGACTTGTTTCAAGCAGTAAATAGCAGAATTCAGTTACAAATCTTTGA  
GGCAGGTACCTTCCAAGCTCATCAACCTCTGACTTTGAGTTTTTTCGTGAAGGTGGGAATGTTTACGTCGGG  
AGAGTTGATTTATAAGAAAAAGACACGCTTACTGAAGGCCTCCAATGGAAGAGTCAAGTGGGGAGAGACTATGAT  
TTTTCCACTTATACAGAGTGAAAAAGAAATTGTTTTCTCATTAAAGCTTTACAGTCGAAGCTCTGTAAGAAGAA  
ACACTTTGTGGGCCAGATTTGGATAAGTGAAGACAGTAATAACATTGAAGCAGTGAACCAGTGGAAAGAGACAGT  
AATAAATCCAGAAAAGGTTGTTATCAGGTGGCACAATTAATCCATCTTGAAGACTTCACACATTAATTTGGTG  
AAGAACTTGACATTTCTTTAGAAGACTTATGATTTCAATTTGCTACCAATGAGAAGAGGCAATCAACAAATTTG  
TCAATTTATGGGGGCTATAATTATGGTATATAATGTATCTGATAGAAAATTTGATAAGAAAATGTAATGAATTT  
ATCAGATATCCAAAGTAAAGGAAATGTTTTAAACTGCAACAAGAGACACAGACAGTAAATCAAAGTATTATTA  
GGATGACTAAATAAATTATAAAGTCTGTGAGAATATCAACCATAGATAGTTCTTTCTATATTATGTTTTGCTTT  
TGTATTTAAGCTTTACTTAGATATTTCAAAACCTGGTATATCAAGTCTCTGTTAGTACTATTGGCATTTAGAAGA  
CTTTACCATTATTTTCACTGCTAGGCATTATTGATTAGGTCTTGGCTCCACTGTTTACCTCTTGCTATGATTTTC  
TCCCGGTAAAAATGAATTGAACCATTTCAACTATTTTCTATATTGGGAGAAAGTTTGTGCCCTGTGTTTTATAAT  
TTTTTTACCCATAAGACATCACATTATCCCTTTGTAAGCTACTTATCTCCAAAAAATTCAGAAATAGAAAATA  
CATTTTGGCAGGAATAATTGAAAACACCAGAAGGTTGAAGTTTAAATTGGAAACCCAGAAATATACATACTTTGCTG  
TTTTCTTCCCTCAAATATTTTACTATTTGTTTTATTGAGGTTAAATAAGAGTATCATCCATATGGTCCATCCT  
AATTCACAGAATTAATGAGCTTAAATAGAAAATTCAGTATTTTATGATAATCACTTCGTTTTAGTTTTTAAAA  
TTTAGATTATTCTATAATTTACCGTGTGTTGAGTATTTTCTCATTTTTTTCATAACCATACCTGATTATACTGTGT  
AACAAATATTTTCTATTGCAGTTTTCTTTCCAGTACTTATAGAACTCAGTATTTGGAAATAATTTAGCTTAAT  
TGACCATAAGAACTGTGGCCAAAAGAACAGTTTTTGGAGAGGCAGATGACATTATACCTGATTTTAGAAAATC  
TCACTTTATTTTGTCTAATAAGTAGACTAAGTGCTCTGTGTTCTCAGTCTTCCCTTTTTTCTGCCCCCATTTCTT  
ACTTTGTCCCAGGCATGCAGAGAAAGATGGTGATTTTTAGGCCAGGAGTATACCTTGCTATAACCTAAGCATGC  
CTTCTTTATTCAGCTCCTATGTTCTGTGTATATCATTAAACATTTTCCCAAATAAACACTTAATCTCTTTTCCC  
TAGGTGCCATCTCCTCAAGCTACAAAATGTCCACATCTTATATCCCTTTGCTTCTACTGCTCTGATTTTGTGGT  
ACCAGTACTCTCTGCCACTGAACATTTTGAATATTTTTGTTTTAGATTGCAAAAAATGACATATAGGTGAGTA  
CTCACATGGATTTTTAAGATAAATCACCTGTGTGATAATTTTTGAATCTGAGACGAATACAACCTTTTAAAAAT  
GTTTTTAAAAATAGACTTTTTTTTTTAGAGCAGTTGTAGGTTAACAGAAAAATTGAGAGGAAGATAGAGATTTCC  
TTTCTCCCTGACAAAGCCCTCAACAGCTCCAGGCTATCAGTATCTGCACCACAATGGTACATTTGTTACAA  
TCAATGAACCTACTCTGAACATCATTATCATCAAAGTTCATGGTTTACATTAGAGTCCCTCTTGGTGTATATA  
CATGCTAGAGGACAAATATATGATGATATGTATGCATCATTATAATATAGTATAGTTTCGCTGCCCTTAAACATC  
CTCTGCAATGCAACTATTTTAAATGGGTACCAAAGAAGTAAATGTATTTACTGGCTTTTAGATAATAAATAACGG

2056/2682  
**FIGURE 1862B**

GCTTTATTGTTTATTTTAAAAGCTACAATTTGTTTtagctggTTTCTCTGTTCTATTAAATGCTTTGAATTTCCAA  
ATTTAATATATGTAGTCATGCATTTAACTTAATATTTAATTATTTGATTTATTTAATTTTCTATATTCTTACAAT  
GTATGTATGATGTATAATTTAAGGGAAAGCTATGACTTCTCAGTTTCTTAGAATCCTAGGTAAATAAAACAATAA  
AAAGAAAACCCCTTACATTTAAAAGAGCTTTcagGTACAGAAGTATTGATACAACCTAAGATCCTAAATGTTTTAAT  
TAGTGTTTACTTAAGCCTTTTTcagGTGAGGAGGTACTAATGCTGGTTATTTCTTGAAGCTTTATGTGGACCTA  
TAAATAAAAATCCAATCTCCTGCTAATAGGTATGCATATTGTGAGAAAAACGTTAGGAGCTGGTAGTAAAAAATG  
AGATTCTATGCCAAAATAACTTCTCTTCATATTTGCCTAGGCATTTCTTGACCTTTACCCACTTACGCAAGGAGA  
AGGAAATCATAATGATGTGATGTGATCAAAGGAAACCATGGAAGGGTTCACGCTGATAGCTGATAGCTTTTACAG  
TGCTCATTCTAACAGTGGATTTACTTGTAAGCTTTcagATCAACACAAATAGCTGCAGCCTGGGTAAAAATATA  
ACATCACTATTTGGCTTTTGTGTTTGCATGATTTTTAAAAGCAGTACTCCTAGGGAAATGGCCTCTGAAGTATATC  
AGTTTCATCTCTTACCAAGACTGTTAAGAAGAACTAGTGGGATTTTGAACAAGTTATATAATTGTGGTCTGAAA  
AGACCCTAAACTGAAGTTCTGTTTAAATATAGTTACATGAATTTCTCTGATACTAATGTACTCAACAGCCAGGTA  
TAACTATATCTCCTAGTAACATTTTCCATTTTTGTTTAAATCAAACTTGTCTTATGAAGGATTTcagAAAATTTG  
TAATAAATGTcagCTTTTGATAGCATAGCAGTAATTGACATTTCAAAAATATATATTCTTTCTGTGTTTGGTTG  
GGTGTAATGAGGAAAATACCTGATAAAATGTCTGAAGACACTTTCTAATGTTATCTTGGTGCATAAGCTGTAATT  
TTTATTCAAAATTAAATTTCAAATGTTTGCAGTTTGGCTAAAACATTGAGTTGAAAGAATTATGAAAAGTGGGC  
CCATATGAAGTACCATGTTTCAATTTTGAATATAGATTTAAGATTTAGAAATATATTTAAAGAGTTAATGGAGCCT  
CCTAAATTGGATTTTATTTTGTGGGTGAAGAATTGTAGGAAGATGAATGTGGCCTACAGTTTTAGTAACTCTCCTA  
GTGGAGTTTTTTTTAACTTAGTACTTTTTTATTTTAAAGTTTTTAACTATATAAAAAATGTGATTTCTATAAACC  
ATGATTACAATAAATAATTATATTAAAA

2057/2682  
**FIGURE 1863**

GRAGGQRALGRGDPERAAGPGRGKARRGLAQVRFSHLAARSLWGAPVRAPAVAWEINIKIGSLCLLLDIGNLN  
VMATEFIKSCCGGCFYGETEKNHFSVERDFKAAVPNSQNATISVPPLTSVSVKPKQLGCTEDYLLSKLPDGGKEVP  
FVVPKFKLSYIQPRTQETPSHLEEELEGSARASFGDRKVELSSSSQHGPSYDVYNPFYMYQHISPDLSRRFPFRSE  
VTRLYGSVCDLRTNKLPGSPGLSKSMFDLTNSSQRFIQRHDSLSSVPSSSSSRKNSQGSNRSLDTITLSGDERDF  
GRLNVKLFYNSSVEQIWITVLQCRDLSWPSSYGDTPTVSIKGILTLPKPVHFKSSAKEGSNAIEFMETFVFAIKL  
QNLQTVRLVFKIQTQTPRKKTI GECMSLRTLSTQEMDYSLDITPPSKISVCHAELELGTCTFQAVNSRIQLQILE  
ARYLPSSSTPLTSLFFVKVGMFSSGELIYKKKTRLLKASNGRVKKGWETMIFFLIQSEKEIVFLIKLYSRSSVRRK  
HFVQGWIWSEDSNNIEAVNQWKETVINPEKVVIRWHKLNPS

2058/2682  
**FIGURE 1864**

GGGGGCGCGGCCGGTTACTCGCTTACCGGAGGCTTCAGTCCCCGGCGGCGCGGACAGCTAGGGTTCACGGCCA  
CTGGGGCAGAGGAGCCGCGAGAAGATGTGGGTTTTTGGTTACGGGTCCCTGATCTGGAAGGTGGATTTCCCCTAT  
CAGGACAAGCTGGTCGGATACATCACCAACTACAGCAGGCGCTTCTGGCAGGGCAGCACGGACCACCGCGGGGTC  
CCCGGCAAGCCTGGAAGAGTTGTGACTCTTGTGAAGATCCTCGGGGATGTGTATGGGGTGTGTGCTTACAGATTG  
CCAGTAGGAAAGGAAGAAGTAAGTAAAAGCATACCTTGACTTCAGAGAAAAAGGAGGCTACAGAACCACAACAGTC  
ATTTTTTATCCAAAAGATCCCAACAACAAACCATTTCAGTGTATTGCTATATATTGGAACATGTGATAATCCTGAT  
TATCTTGGTCCTGCACCTCTGGAAGACATTGCTGAACAAATTTTAAATGCAGCTGGTCCAAGTGAAGAAATACA  
GAATATCTTTTTGAACTTGCAAATTCTATTAGGAACCTTGTGCCAGAAGAAGCAGATGAGCATCTTTTCGCTTTG  
GAAAAATTAGTAAAGGAACGTTTAGAAGGGAAACAGAACCTCAATTGCATATTAATTTAGTCTTCAGAGAATTAAC  
TTCAGTGCACAATGACAATATGATTTGGAAATACGTTTACTTAAAGATCTTATTTTTAATGTAGTGAGGATATTA  
TTTAACTTTTATTTTAACTGGAAATGTCCTGAAACACATATTTAAATATTGGGATACAGTGAAAGAAAAATTC  
AAATTTTAAATAACATAAAGATTTCCCTAACCTTATGTTATTGAACACTTACTACTAGAAAGTGAGTTCTTTAGAAA  
AATACAGTGAAGGACTCAGTTCAGTCTTGTTTTATCAGAGTGATAATCATCCTGTTTCACATCCCAATACTATT  
TTGAAATTCTAAACAATTAAACCAAAATTCATAAATATAAGGTTATGCCTTCAATATATTCCTATACAATTCT  
GTAACCATGGTTTAAATACACAAGCTTAAATAACATGCTTAGAAATACACAATAATATGAACAGTATTTTCAGC  
CTTAATTGTGAATTTCTTGTTATTCAAGTATTAAATGAAATCTTTTGAGTTTTTAGCCAAAAATTGGCATT  
AAAATACGAAAAATTCCTTGGAATTATAATGTACTGTACCTCTCTTTTTTAAATAAAGGCATTTTACTATATGG  
AAAAC

2059/2682  
**FIGURE 1865**

MWVFGYGSLIWKVDFPYQDKLVGYITNYSRRFWQGSTDHRGVPGKPGRVVTLVEDPAGCVWGVAYRLPVGKEEEV  
KAYLDFREKGGYRTTTFYFPKDPTTKPFSVLLYIGTCNDPDYLGPAPLEDIAEQIFNAAGPSGRNTEYLFELAN  
SIRNLVP EEAD EHLFALEKLVKERLE GKQNLNCI

2060/2682  
**FIGURE 1866**

GTGAACTCCCTGCCCTGTTCTGTTTCTCTCTGACCACAGTGCATGCAGCCCCTGTCATGTACCGCTGTTTGC  
TCAAATCAATCATNGACCCTTTCATGTGAAATCTTTAGTGTGTGAGCCCGTTAAAAGGGACAGAAATTGTGCAT  
TCAAGGAGCTTGGATTTTAAAGGCAGCAGCTTGCTGATGCCACCAGCTGAAAAAGCCCTTCCTTCTCCAACCTCGG  
TGTCTGAGAAGTTTTGTCTGCAGCTCATCTGCTACAGAATGAACTCCTTGTAATTCTACAAGATATGCCATGGG  
CCTTTTACAGGGGACACAGGCTTCTTAAACAACCCGGCTTCCTCACCCTATGTCCTTTATTACAAAGCTGTG  
CNN  
NN  
NNNNNTGCATTCTGATTGGCTCTTGGCTTGAATGTTATTAACGCCACATTTTAAATAGACAAAAATATGA  
GATTAAAAATGTTGAATTTTACTAACAATAAAAGTTGTTCAAAGGAAAACATAAGGTTCTTGTTCAACTCTGT  
CATAGGAAGAACAGGACAGTGAGCTGGCACAGAGTTAGGGAAATTGACTGTGTCTCATATTGGCTAGTGAGAGTG  
ATCTGTTGGAATTGTATATCAAATTTTAAATGTACATACATTTTGTCTAGCAATTCTACTATTGGGTATTTATAT  
AGTACATATAAATATAAATGTATATGTTTAGTAAATATATACTTATAGTTAGTAAATATATTTATATCTATTTA  
GTAAATATACTAAATGTCAGGCCCTCTGAGCCCCAAGCTAAGCCATCATATCCCCTGTGACCTGCATGTACATACG  
TCCAGATGGCCTGAAGCAAGTGAAGAATCACAAAAGAAGTGAAATGGCCTGTTCTGCCTTAACTGATGACATT  
ACCTTGTAATTCCTTCTCCTGGCTCATCCTGGCTCAAAGCTCCCCACTAAGCAACTTGTGACACCCACCTC  
TGCCCGCCAGAGAACGATNN  
NN  
NN  
GATGCAGAAATACATGTGTACAAGACTTGTTCTGACACCTGGCACAGAACTGACAGTAGTGGCTCCCAGGGAGG  
CTGGAAGGAGGGTGGAGGACGTGACAGGGAAGGAGATGCTTTATGGACAAGGCCTAAGCTGCAGCTTTGCTTG  
GAGCGTTACCACAAAACAAATACATACATCATGTGATGTTTAAATATCACAATATATATTTAATAATAATTGGTG  
GGGCTGAGCACGG



2061/2682  
**FIGURE 1867**

MTLPCEIPSPGSSWLKSSPTKQLVTPTSARQRTXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXLLQNISQSLIMMQKYMCTRLVLTPGTELTVVAPQGGWKEGGGRDRERRCFMDKGLSCS  
FAWSVTTKQIHTSCDV

2062/2682  
**FIGURE 1868A**

GAAAGAAATAATAACTTTAATTATAAGACGTATATGATTTTTGTCAGTTTTACTTAGTGTGACATTGGGTTTATGA  
GAATCGTGTACATTCAAGTCCAGGAATAATAATGGTCATCCAAATTGTTTGAAAGGAAAATAATCCCAGTGGCAA  
AATGATGGTAGAATTTGGGTAATCTTTTTTTTCTTTTTATGAAAAGAGATTTTATTGAAGGTAAAACATTAGAGG  
TTCATTGAGAATCTCTAAATCCATGTTTTGACATTGTCAAGCTCATTGCAACTCCAGATTGAGTAACACTTATA  
ACACATTTCTTTTCAAAGTGAAGATTTTTAAAAGAGACTTGTACATATTCAATTTGGCTGGTTTCAAATGGTG  
AGCTGAATGCTGGGTAATCTCTACTAGCTCCTTAATCAGATTTAAAATTCTCAGTGTTCCTAGTTGTTTCTGCA  
TACTTTATGTGAGTTGTTATAGCTGTAACATTACACTTTATTTGCTGTTTGTGTTTCGTGACTTTTGGTAATTCT  
GGCATTTAGAAACCTTTCACTTTGCTTCAAACGTAGTTATATTTTGGAGTTTTCATTTGATATATAATTATTTA  
TTTTGCCCTTTTATTTCCCAAAGACATTGTAAGGGTTAATTAGATCATTATATTTATTATTACAGATTAAAGTT  
GGGCAGTAATCTTAATTATGATGGAATTATCATTATGCTAAGTAATTAACTTTACCTAGTTTGTTTTACAAC TAG  
AACCTGCCCTAAATGTTGAATATCTTCTAGCAAGAAACAGTCTGTCATTTTACTTACACGATGCTAACC AAAC  
CATAACTTTACATAAACTAGTCGTTTCGGTCAAATAGAAAAATGTGTGAATGCCATAAAAACAAAATTCTCAGT  
TAAATGATACTGGGAAATAGGGAAGACAGCAAAGTGAGACTTGGGCTCAGGATGGTTCAGGAAGAAAAAAAAGA  
AAGACCCCTGAGTACCATTAAATATCTCAGAAATTATTTTCAAAGGAAATATTCTGTATTATAAATTTTT  
CATGAGCAGCCATTATGAAATCTCACAAGAATCATAGAATTCATAAAAAAGGTAGAAAGTAATTTTTTTACTTA  
AAAATATAAATTAATAAATTTTTTAAATCATAAGCACATAAATAGAACTTACCAGGGAGAAAGAAAAACCTGA  
AGGCACAATTTCTTTTCTGTTCAAATGTGAACCCAGGATGTCTCTAGATGATGATGGATGATAGGTGGGGAGAT  
TGTTTTTTTTTTTAAATACAGAATCTCATAGTTTGGATTAATTAGCACAATCAGTTTAAACACTGACTGTTAGA  
ATAGCTGCATGGGTTTTTTCTTTAACTAATTAAGCGTTGGCTACTTAGTATAAGTAAGTATAAGCCGAATTAA  
GGTTCTGCTACATCTGTGTTTAGAATATTTTTTAAACTAAATAAGTGTGGCTAGTTTTCGGGTGTAAGCAGA  
ATTAAGGTTCTGCTACCTCTGTGTTTAGAATATTTCCCAATGGATTTTTCATTTTTCAGGTGCTATTTTTGACCC  
TGTATCCACTTTAATTTAAACCGAATTGGTAACGTTTCTCCTCCTGCTCTACATATATTCATGCTTTACCTGC  
TCTTTTAAACCTGCTTTTAGTATCTGAGGCACCTTTTCTGAACCTCTACTTGTGCACTGGATCCCTCCTCTTC  
TCGCCAGGCTGTGTTTACTTTATCCTTACATCACCCTTAGTGATTCTTTCTTTGTATAAACATGGTAAATGT  
CTNCATTAGCCTAAAAGGAAAGACCAAATAAAACCTTTCCCTACCCTTGGATGCATTGTCATCCTGACTTCTGAA  
ATGCCTCCAGCCTCCATTTTCTCCCTTCCCAGTTATTCCTTAGCCCAGCCATCTCTGCTTTAGCTCCTACAATT  
TTCTTAGGATATTTCTGGGAAAGATGAGCGGAGACTGCCCGCCTTGTCAAATCTAGTGTCTTTTTTTCAGTCTCA  
CACTGCTTGACCTATGTATAACCTCCTATACTTCCCTCTTGCATACTCCTCTGGGTTTTCTGTGGTAGTCAAGA  
TTCCCTCCCTGAGATTTATTTCCCATGAGTCTTGACCCCTCCCTCAGTTGGTGCTATTTCCCCCTACCCGCCCTC  
CGATGATCTTATCAGAGCCCACAGGTTCACTTTTCTTTCATGCTACCTGAATGTCCTGATAAACTGGCTCGCTCT  
CTTCTTTACCTTCCATAATGGCATTACCATTACCACGCCACCCAAGATACTTACTAGGAACCTCAAAGTATTGT  
ATTCTTTTCTCCATCACACTCATACTTAATCATCAAGTCTTTTGTAGCTTGTCTCCTCTGAATATGTCCCTTC  
TTAATTCCTGCTGCCTTCTTAGTAAAGGCTTCATTCTTTTTTCCCTAGTAATAATCTTTTCCATATGTTCCAGT  
TAAATACCATGTTCTCCCTATTCTTATTACATAGCTAGCATTCTTGAAAAAAACAATCTCTCAGGCCTCC  
ATACCTTTAGCATGTTACCCACTCTGCCTCTGCTCTTCTGGAAGTGAACACTCATCCTTGAAGGCTGGGCTTCT  
GTATGAAGGTTGGTCTGCTCCTTACTTGAGGTGAAGCTTGTACATGCCTGTATTACGGACATCCTCTTATTT  
AAGTGTGTTGCTCTTTCTGTCATTGGGACTCCAGCACCCAGCATAGTCCCTAGTATACTAGTTGGTGCTGAATAAA  
TAGTAGCTATTATTAGAAAAGGAAGGTGAAATTGACATGGGAGTTAGTAAAATGTATATGGAATGATTTTTTAA  
AGGGAAAGGTAATGATTTTCTGGCAGGAAAAGCAGCAATGACAAGATTACTTAAGTCTTGTGAATAACACTTCT  
CTTCTTGACCTGCTGCTTCCCTTTTTTACCANACACACACGCACACATACCACAGCCCTTTGAGACTGAAAGCA  
GCTCTATTGAGAATAGTAGTGTCAACTGTATTATGTAGAAATCTAAAGTTTTTGGGATTATTTTCATAGCCCTGA  
CCTTGCTACTTCTCTCACTTTATGTGGCAGGTTAATCTCAGGTCTCCCTCATACACTTCTCAGCCTCAGCACC  
TAACCCCTCACACAACACTCCAGTATTGATGCAGTCAATCTGTATAACATTTTTTGAATGTCCAATGTGCAAGC  
ACGATGTTGGAAATTATACAGAGGTGAATAAGACAAAACCTTGTCTCTCAAAGATGTCAGTCTTTTTCTTTGCA  
AGGATAACACATGTAGAGTAAATGCATAAAGGGGACTAATTTTAAATGTACAGCTTAATTAATTTTTATGTATG  
TTAACACCCATGTCAACCATGTTTAGGNNNT  
GTACCTACACCTCTAAATCTATTTTCAATCTTAATGGCCTTTTAAATAACTGGGCTTCTCACACCATAGTGAAC  
AGAAACAGCTGGGTTGTCAACGTCTAACCTAATACTTCAGGAAAACCTCATGATGGTTTCCATGTTAAGAGAGACA

2063/2682  
**FIGURE 1868B**

TGGAGCAGGGCACTGGCATGGTG

2064/2682  
**FIGURE 1869**

MMVSMLRETWSRALA

2065/2682  
**FIGURE 1870**

ACCACAAGGAAATTGTTTCCCTTTTGIGAAAAGATGGGATTGGAGTAAACAGTCCCTTCAAGGTCTGACAATCTT  
TGATCCATGTATCTGGCCCAGTTCCAGGAGGACATGTTAAAAGGGTTGGGACAGCAGGGTGACAGGTTCCGAGGT  
GGATGCGGACCACGTTGAACTCAAGCCTTGCACTCAGCTTTCCTAAGGATTCCCCTCGTACTATATTTTTTGTC  
GGCGACTCCGCGGTCACTTTGCTCCGCGGTGATTGGCCTGCAGCGGGTCTCGTGTITGTCCAATATGGCGGC  
GCCCAGTGGCGGTGTGAACTGTGAGGAGTTCGCCGAGTTCAGGAATTACTCAAGGTGATGAGGACAATTGATGA  
CAGAATAGTACATGAATTAAACACTACGGTTCCAACAGCTTCCTTTGCAGGGAAAATTGATGCCAGCCAAACCTG  
TAAACAACCTTTATGAGTCTTTGATGGCAGCTCATGCCAGTAGAGACAGAGTCATAAAAACTGTATAGCCCAGAC  
TTCAGCAGTAGTAAAAAACCTCCGAGAAGAGAGAGAAAAGAATTTGGACGATTTAACGTTATTAACAACCTTAG  
AAAAGAGCAGACAAAGTTGAAATGGATGCAGTCAGAACTGAATGTTGAAGAAGTGGTAAATGACAGGAGCTGGAA  
GGTGTTTAATGAACGCTGCCGAATTCACCTTCAAGCCTCCAAAGAATGAATTAAAGAGAGATTCTTTTTTTTTTTT  
TTTTTAAAGGACTGGGTCATCTCATAAGAGCTAAGCATGACAGATATCAACAGGGCGGGCTTCCTAGGATGATTT  
CTGAGCCAACAGTCCAAGACCTTTGTTGATTTAGCCCCACTTAGCCAAGACCTCAAGTATAAATAATTCTGAT  
AATTATGGAGAAATCAACTGCTATTTTATACTGATCTGTAAAAAAAAGTTTTGTAATAATAAATAATGTT  
CTGACTCAGTGTAAAAAAGAAAAACCAACCTG

2066/2682  
**FIGURE 1871**

MRTIDDRIVHELNTTVPTASFAGKIDASQTCKQLYESLMAAHASRDRVIKNCIAQTSVVKNLREEREKNLDDLT  
LLKQLRKEQTKLKWMQSELNVEEVVNDRSWKVFNERCRIHFKPPKNE

2067/2682  
**FIGURE 1872**

TGCCTCAGGATCAACAGTGGTTAGCCAAAATGGTCCAGTATAATACACCATATATGCTTATGTCATTCCCTTGCT  
TTGTTGTTACATTTATTAGGTCTATACTAAATTAGCCTTCAATGATGAAGACAGACTAAAGCTAAGCCACATGAG  
ATCAAGGCCATTTCAACATGGTTGCCTGGAATTCTCCAAAAACCTGTGGGTTGTGGGTTTGGCATGTCAAGCTT  
CAGACCACAAGGTCTTAAGTGGTAAATAGATGCGTTGTCCTAATACTGTTCCAAGGTAGAGAATCCTGATGATAA  
GGAGTATAGGAACTCAAATAGTTCATTATTTCTAAAAAATGTATATTTTAAGGCATGATACAAGTCTACAAAC  
CTCATAAGTAGGTGAAAAAAAAAACCTGTGGAGTGATAAACATTCTATAAAACCTGGAAATTTGTGTGGAGTTC  
GCCTAAGCTCACTTTTCCTAAATATAGCTATATAATATTGTAAACAAATTTGTTTTTTAGAACTTTTAAGAAGA  
TTTCTGTGAGCGTAATTGACAATATCTGCATTAGAAACAGAAAGTATTATCCATCATAAATATGAGAAAAGTGTG  
TGTCTCTTTCTGACAATCTTTTATCTTATTTTTTTCAAACGTTGTGGTTGTTGTTTCAGCACCATTTTAAAGA  
ATTTGAATACAAACAATCCCTCAGCTTATCAGGTTGACATTTATGAAGCTGACCTCATCACTCTTTATCTTTTAT  
GTCTGCAGTATAAATAGCATAGACATTTGGTGTGAAGGGAGGAGAAAGGAAGTAGTAGTTCTGAGAATATTCATT  
TGAACAGCGTGACTATGGAAGAATGAATAGCAAAAAAAGGAGAAATTTTTTAAAAAGATCTCTCACTGGGAAAAG  
AAAAAGTTATGCATTTATAAAGTAATTAACCTGGTTTTCTTGTACTTTATTAATCTGAATCTAATGGCACTTCC  
TTACGAGGGTTTTCAGATGTGCTGTAGTTAATGGCAACATTATCAGAATGACTACACAGACAGTCCCTACTCTGA  
GGAGATGACTTTGGAAGAAACCCATTTGGAACACACACCCTGCTATGTCTGTGGAGAAATGGAACGTCAATCCT  
CAAGAGTCACACTTCATATTCCTTCCTTTCAAGTGGTTGATAAAAGGTAGTGCTTCAAGCACAGGATTTATGGAA  
TAGTTGGCAAATTAACAACATGCTTTTTATTTTGACTACCATTTAAGTGGAATCTTTGAACTTTTTTTTTTGACA  
TGTGAATCTCTAATGTGGTGAGAGAGAAAAACATAAAAAATATAAAAAACATTCAAGCAATCG

2068/2682  
**FIGURE 1873**

PQDQQWLAKMVQYNTPYMLM



2069/2682  
**FIGURE 1874**

TGGCAGTGATGTCATTCCCTTACTAGGCTTCCAAAGCCACTGCTGTGGCCACAGCTTCCATGGAGACAGGCAAGCT  
GAGCCTCTATGTGGCACCAATTCCCTGCAGCTGTTTGTGTTGGAGGGAAAAAATCCAAATGGACATCAACAGCTT  
TCATCAACTAAATAACCACAGAAAATATTTATGAAGACTATAAAGCAATGATTACTTTTGAATTGGAAAGGAATC  
ACTATTATTTGAAATGTTTCTTCAAAAGTGAGCATCCGGACAGGAACCATCATGGATGCTGAGGCCATGGATGAA  
GGCCTACTCGGGAAGATGATATCCTTGCAGTCTCAAAACGGCACCCACAAAGGTGATATCCTAATTTACAAAGG  
GAAAAAGGTACCTTAATCTGAAATCTGGCAAATGCAGCCTCAACAGAAGTGACAGAATTGAACATCGCCAATAAT  
GGGACACACAGACATCACATGCCCCAGTCTGATGCACCACGGAGTCGTCTCTGATGTATTCTTGTCAAAAAATG  
TTTGCTGATTCTAATCATGAAAGAACAATTAGAAAAATCCAAATTGACAGATATTCTGCAGAATAAATGGCCT  
GACCTCATCAAAAACATCAATGTCTGAAAAACACAAAACATTGCAGATAGCGTGAAATTAAAGATTACAGAGAT  
ATAACTTAATGCAAGATCTCTGACTGGATCCTAGACTGCAGGAAAAAGTCTGCTATAAAGAACATTTGGATCACT  
TGTAGTAGCTGGGAAATAAAACAAAACATTATTTGTAAAAGGGGGGAAATCTGAACATGGGTCTTGCAGTATTTA  
TGACAGTTTTTTCGGGGCAGAGATTTCTAGATTGACAGCTGTTTTAGTACTTTCAAGGTGATGCTCTGTCTGCTG  
GTTTGCATTGTTTCTGTCTGAGTTAAGAGACTGGCAGAACACAGAGTTGCAGTAGCCAAACACTGGAGAAAGCTG  
GGCCTACAGAAACCTAACGCTGAAGAAACCTCAGGAGCCAAACTGGTGGAGAAAACAAAGAGTCTCCCTCTCT  
CCCTTTTCAAATAATGATCATACTCTTCAAGCTGTCTGAAATGGTTAAGGAGTTCAGTCTGTCTCAGGCACAC  
ACCAGAGCCAGCTAGCCACACAGACCCCATCAGAGCAAAACAGACAAGAGAATTTAATTCATATCCACATAGAA  
AGGACTTCTAGGTAGGAGGTAGACCCTTTAGCTCCCTTCCAATTAAGGAGTCCCCAATCTGGCACCTGAGAGT  
CCCCTGGGTCTAACAGCTATGATATTTATGTAGTGTGTGCTTACCTAAATGAATACAATTCCTTCCAGACACG  
TGACACTGATATTAAAGTGCTAATGAGAGGGATCTATTTCTTCTGTACGCTAAAAGAGAAACAGTAGITCAGAT  
TTCCCATCAGAAGTCCGAGGACTTTGTTCTTGATACTACTACCAATAAAAATTGAGTATTTGAAAAATTCCTTT  
GTATTTTCCATCCATACACATTTTTTTTTTAAAGCATTTTAGGAAGTCCTCTAATTATATAGTAAAAATTGTCAGC  
AATGGCCTGCTAGTTTTCTATTTGACCTAATCACAACCATCCTCGTTAGGTCCTGAGGTCTGCTCTGCTGCTGG  
CCAAAACCAAATGGTGCCAGGTACAAAGCACTTGCACATGTGAATCCTGCATCCATTCTACAATGGGTCACTAT  
TGACTGAAATACTTTAATAAAAAATGATAGACACATAAAGCTTGCTGTTGACAGAACTTCCGTGCTCAAGCAAG  
GCAGTGCTATACATGGTGAGACCTTGACAAAAGTCAGTTAACTAACAGATGATCTAGAAGCAGGTGACACAATGA  
AATACCCTTTGGAGCTGTTGCCTATGTCTGTGGATAGGCTCTTTGTAGCTAGGTTAGGCTTCTGTGTTAAAGTGT  
GTTAGAAGAAAGCATCACATAAGGAAAATAGAAGTCTATTTCGTATGTTTTTTCAAACAGAAAGTCAAGTCACATT  
CAGGCAAACCAAATCTGTAACATTCAAGAAGATGCAGTGACTCTTCCGCATCTTAGAGCCACGGTGTCTGAGGTG  
GCTGGCATGGCTCCAACACGCTGGCTTCCCTGTGAGTGGATCATTTACAATATGGTGCATTTCAAATTACTGGTG  
AATTCAGTGAATACTGGCTGTTTTTTTTTTTTTAGGGGTAACTTTATACATAAAAATTTAGGAAAAGAAAGAGAAA  
AAAGCAAAAATGACAGAAATAACTCAAAAGTTCCTAAAATTTATGTGTATCTTTTCGTACCTGTGAACCTCCTGAA  
TAAGTATTTATATCTGACAGGTACAAATACAATAATTATATTTTAAAGTAAACCTATTTAATAATATGAAGTAT  
GGTGTTAAATACATGTATTTAAAGATAAGTAACTTCAGAAGTCTTCTGACTTTTAAATTGTAAAAAAGTAAAAA  
CTGTTTTGTGCTTTTTTTTATTACTGTATGC

2070/2682  
**FIGURE 1875**

AVMSFLTRLPKPLLWPLPWRQAS

2071/2682  
**FIGURE 1876**

TTTCTCTCACGTGCCTATGGAGGAGAGAACACACATAGTTGGATTGATCCATACATAATTGGGCGTTTGCAGGCA  
AGTATGAGGACAAGAAGACAAAAAGATGAAAGTATTTGTAGGCATGATTCAAGATTAGAGTCACAGTGTTCAAG  
CTGCTCGCTGATGAAAAGGAAGCCAAGAAAGAGCTGTGAGAGTGAGGAGAGGATGGAAGCCTTTAGGTTCTCCAT  
TCAATCCAAGAACGGAGCGGGAGAGCTGGGAAGGATAACGGGTTTGCTTAGAGGGTAAGATATGACATTTAATAC  
ATTCTTCAGAAGTGAGATGTTTTAAAGGAGTGACCAGGTTGACTGTGTGACCATGAGTATGAGTAAATGAAGTAGA  
ATGAAAATGGTCAATGTAGTTGAGAAAGTCAAATAATGGTGAGTATTTTAGGATATAGTTGTGATTTACAATTC  
AGGTGTGGGTCAGTCAGAGTTTGCTGTTGCTGACATCGTTGACATGTTTGTTTTACTACTGCCACCAGCAGGAGG  
AGATGAGCTGCAGGGTATCAAAAGGGGTATAATCGAGATGGCAGATCTGGTAGCTGTAATAATCTGATGGAGA  
CTTGATTGTGCCAGCTCGAAGGATACAAGCGGAATATGTGAGTGCACTGAAATTACTCCGCAAACGTTTACAAGT  
CTGGAAACCAAAGGTAATTCGTATTTCTGCCCAGTGGAGAGGGGATCTCTGAAATGTGGGATAAAATGAAAGA  
TTTCCAGGACCTAATGCTTGCCAGTGGGGAGCTGACTGCCAAACGACGGAAGCAACAGAAAGTTTGGATGTGGAA  
TCTCATTGAGGAAAGTGTGTTAGAGCATTTAGGACCCACCCACAGTCCGGGAACAGATTCCACTTCTGGAACA  
AAAGGTTCTCATTGGGGCCCTGTCCCCAGGACTAGCAGCAGACTTCTTGTTAAAAGCTTTTAAAAGCAGAGACTA  
ATAAAATTCATCCTGTATAATAATTTACATATCATTTCATAAAGTATTTTAATAGAAA

2072/2682  
**FIGURE 1877**

MVDMFVLLLPAGGDELQGIKRGIIEMADLVAVTKSDGDLIVPARRIQAEYVSALKLLRKRSQVWPKVIRISAR  
SGEGISEMWDKMKDFQDLMLASGELTAKRRKQKVMMWNLIQESVLEHFRTHPTVREQIPLLEQKVLIGALSPGL  
AADFLLKAFKSRD

2073/2682  
**FIGURE 1878**

AAAGGAAAACGTGAACCTCTTTAATAATACATTATTCAAATTCAAAGATGATAGCACATTTTGAGATTCAGATTG  
GTAATGTATCTTTGATTACACTTTGCAAATGTATTGACAATTAACCATATACTACTACTTTTTATTACTGAGGT  
AGGAGGCAGGACTAGACTCTGGAGGTGGGGATTGGGCTCCAGACCACACTGAAGACAAGCTGAAAGGGAAGAGGT  
GAAAGAGTCTCTCCATAAAACACACTCACCAGTGCCACGTCAGGTTACCATTGCTAAGGCAACAGCTGGAAGTTT  
TGGCTCCTTTCCATAGCAACAATCCCACGAXCCTGAAGTTACGACCTTTTTTCTAGAAATTTGGCATAATCCAC  
CCCTAAATTTGCATATAGTTTAAAGTGGGTATTAATGTGATTGCAGTACTGCTCCGAGCTGCTACTCTGGGCAC  
ACTGCCATTGGGAGCC

2074/2682  
**FIGURE 1879**

TGAAGTAGAATTTTATTACAGAATTCACAAAGAACTTAATATCTAAGTGTAAGATAGAAAGCATTGAAATTCA  
TTAGCATCTATAAATACAAGATGATTTTCTCATACCTACCTCTACCACAACCCTAAATCAAACAATTTCTTATG  
AAGCTTCAGTTTTCCAGAGGTAAATTCCAGTACAATATTTGGCATGCTATTAAGTGAGTGGGTGCTGAAATCCT  
ACTTCGTTTTCTTTCTTTCAAAGAAGGAAAATAAGGACTGTGCATATCGAAAATCAGCGTTTCTAGGAAGTTG  
AAAGTTTGGGACAGTCTTCTTGGACACTCAATCCTAAATACATGAAAGGCAGCTACTAGCGCAGCCAAGGCTGTA  
ACACAGTCGTCCACCTTTGTGAGCCTCTCCCTTTCTAAATATAAAGAAAATTTCGACAGCCTCCATGTTGAAAGGG  
TTTTAACTTCCAACACAGGTGTGGACACTTGACCTGTTTCATTTCATGATGACAAAAAGGCTGGGATCATCCCCA  
AAACATCTGGGAGGAGTAAACATGTGGCTGTCATCTTCATGTATTTCAACATGTCTTCATCTGTGTAATGTTTC  
ATTTTTCTTGCAATACAATATTGATTGGATTGTCCACCACTGAAAAAGAAGTCAGTATATTTTCTGAATAGGAT  
TCCAAAATGTGCCTTGTTTTCTTATAAATATCTGTTCTGTGAAGAAGTTGGAATTCTCTGAACATCTGATAAGGG  
CACTTCAAGAAAGGAAACAGTTTAAGAATGTCCTTCAGAGGTGTTTCGGCTGCCAATCATCTTTCTTCTTATTTCC  
AAAGTTTGGCTCATTCTCTGTCAATTTCTCTCCAGTCTTTTCTGTTTTACGTATTCTTGCTGGAACCACTTA  
ATATGTTTCATCTAGCTCAGAATCAAACAAACAGCTTCTTCTTTATCTGGACAAGTTTAATTTTCATCAAATCTT  
ATATCAGCAAGAGATTTCTTGCTGCGCTCTTCGGTGTCCAAATTTACACTTATTTCTAATCACTTGCTCATCA  
TCTTCTATGGGTCTTCGAACATATTTAAAGCGATCTTTGAGGGCTCGTTTCCATAAAAAGAAGCCACAGCCATCC  
TCATCCAGGAAAGGGTGGGCTGCAGCAGGGCATTAAACCACGTCATTGTACTGCTGGGTGCTGGGGTACAGTGAG  
CCTTCCAGATACTTAGTCATGTCGGCCTGGAGAACTCAATGATCC

2075/2682  
**FIGURE 1880**

GGGACAGAGTGATCAAGGCAGAGTGATCTAAAGGACACAGTAGTACTTCTTTAGGACCCTGGCAGAATGGAAGAG  
AGCATCTGGCTTCTAAGGCACTGCACAACTTGAATGATCTTCTTCAGAATTGACAAGGAAAGGCCATGTTATGT  
TCACCCTGGGTAAAGTTTTAAGTGTATCTTATTTAATTTTTTCAATATGAGTCATCTCCAGATACTGTGATGAT  
TTCCAAATAACCAGAATCTAGATGACTAGAAATTTACTCTAGCTGGCTTTAGACAGGAAGCGTGAGGACAGAATC  
CAGCTGCTTCCACTCCAGGGTAGGTCTGAAGCCAACCGTCCTCGGTTTCTGGCCTGTGGCATCAGTCTGGTTGG  
ATTACACACAAAGCCCTGCAGATCTGCTGCTTTTCTGATTCTCCTGTCTGAGTGAGTGCAAGGGGCTCCCCTG  
TCGCCGATGTGTTCTTTGAAGCAGATGCTGTGCCTGATACCTGCTGGAGAGTCCCACCGCCTTGAGCTTCTGGGT  
CGAGAAAGGCCAAGTTGCACACTACTGAGAGACTGCCATGCACCCCTGGAGGCCTCAGAACATTCGACATGCTC  
CAGTCATGGCCACGGCAGTGACTGCTGATTGCCTAACCCACATGTGTTCTCCCCCTTCCCTGATAATCAAGCCC  
CTGATTTTCAGCTGGGCACAAAATAATTCTTCTAGAACAACTCCACGTGTGTTATCGCCCTTGACAGCTGGGGGT  
GGCCACCACTGGGGAGAGGCAGGGTGAAGAGGTGAAGGAGCCTGAGTTAGCAGGGATGAGCAGTGCCAGGTAA  
CCCCAGACCCATTATCTCTGATTCTTTTATGTGAAACAATAAAATGTCTTGTATTGAAAAAA

2076/2682  
**FIGURE 1881**

MSSGQVTPDPLSSGFLLCETIKCLVFEK



2077/2682  
**FIGURE 1882**

TTATGCAATTAGGGCTTGCTTAATTTTGGTAATTTGTCTATCATTTTGTGTGCATATCAGAAGATAAATATGTGC  
CTTTGGAAGGCCTTAGCACTATTCAGTTGGAGTTTTTACAGAAAATATTTGGGGGTGGCCAGCATACCCAGTTGG  
TGTTAATCCTTGCTTATTATATCCAGTGCCTTGTAGAGTGCAGTAATTTTCGTTGAAAATCTGCTTGTGAATCTTT  
GATGTATACATTATCCAAAAATAACCTGACTTTAAGGTCATTGCTATCTGGTTTAGGAGTCACATGTTTGAGAAT  
TCTGGGACTATTAGCACCACACACTTTGTAATTTTATATCAGATGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  
NN  
NN  
CTTCTGTTTCATCTGTAGGATATGGATAACAATAGTTAAGAGTTGTGAGAATTAGAAGTTAGAGACCTTACTCAG  
AATACTAGGGAGCAGGTGTTAGGGATTTTGGAGCTTTACCTTTTAAGAACTTTGTCCATATAGTAGACAACATA  
CTCACCAGTGAGGACCTCAAATAGCAATATTTCTGTGGTGAAATTTGGGGATATTTATGTTAAATAAACAGCATG  
TCAGTCAAGGTGGGTTTTCTGACAAAATTTGAAAGAATTTCTCTGGATTTTGGTTTTTCAGGACTGGTGTGACT  
TAACATACATGGCATAGATAGTATACGTCTGTTAAGTCAGTAATTACACTTACTTGAGCACAGGTACTGTTCAAG  
GTGCTGAGAATACAGTATAGACAAATTCCTACCCCTTATGAAGCTGATGTTGCAAAAAA

5

•

2079/2682  
**FIGURE 1884**

GGAAACTGAAAACACACCTGCAGCATCTCCGGTGGAAAGGAGCGAAGAACACGGACTGGGAGCACAAAGAGAAGT  
GCTGTGCGCGCTGCCAGCAGGTGCTGGGGTTCTGCTGCACCGGGGCGCCGTGTGCCGGGGCTGCAGCCACCGCG  
TGTGTGCCCAGTGCCGAGTGTTCTGAGGGGGACCCATGCCTGGAAGTGCACGGTGTGCTTCGAGGACAGGAATG  
TCAAATAAAAACTGGAGAATGGTTCTATGAGGAACGAGCCAAGAAATTTCCAAGTGGAGAAGGTGAGTGCACCA  
GATATTCTGAAACCTCTCAATCAAGAGGATCCCAAATGCTCTACTAACCCTATTTGAAGCAACAGAATCTCCCA  
TCCAGTCCGGCAGCCAGTACCATATTCTCTGGAGGTTTTAGACACGGAAGTTTAATTAGCATTGACAGCACCTGT  
ACAGAGATGGGCAATTTTGACAATGCTAATGTCACTGGAGAAATAGAATTTGCCATTGATTATTGCTTCAAAACC  
CATTCTTTAGAAATATGCATCAAGGCCTGTAAGAACCTTGCCTATGGAGAAGAAAAGAAGAAAAGTGAATCCG  
TATGTGAAGACCTACCTGTTGCCCCGACAGATCCTCCCAGGGAAAGCGCAAGACTGGAGTCCAAAGGAACACCGTG  
GACCCGACCTTTTCAGGAGACCTTGAAGTATCAGGTGGCCCTGCCAGCTGGTGACCCGGCAGCTGCAGGTCTCG  
GTGTGGCATCTGGGCACGCTGGCCCGGAGAGTGTCTTGGAGAAGTGATCATTCTCTGGCCACGTGGGACTTT  
GAAGACAGCACAAACACAGTCCTTCCGCTGGCATCCGCTCCGGGCCAAGGCGGAGAAATACGAAGACAGCGTTCCCT  
CAGAGTAATGGAGAGCTCACAGTCCGGGCTAAGCTGGTTCTCCCTTCACGGCCCAGAAAACCTCCAAGAGGCTCAA  
GAAGGGACAGATCAGCCATCACTTCATGGTCAACTTTGTTTGGTAGTGCTAGGAGCCAAGAATTTACCTGTGCGG  
CCAGATGGCACCTTGAAGTCAATTTGTTAAGGGCTGTCTCACTCTGCCAGACCAACAAAACCTGAGACTGAAGTGC  
CCAGTCTGAGGAAGCAGGCTTGCCCCCAGTGGAAACACTCATTGTCTTCAGTGGCGTAACCCAGCTCAGCTG  
AGGCAGTCGAGCTTGGAGTTAACTGTCTGGGATCAGGCCCTCTTTGGAATGAACGACCGCTTGCTTGGAGGAACC  
AGACTTGGTTCAAAGGGAGACACAGCTGTTGGCGGGGATGCATGCTCACAATCGAAGCTCCAGTGGCAGAAAGTC  
CTTCCAGCCCCAATCTATGGACAGACATGACTCTTGTCTGCACTGACATGAAGGCCTCAAGGTTCCAGGTTGC  
AGCAGGCGTGAGGCACTGTGCGTCTGCAGAGGGGCTACGAACCAGGTGCAGGGTCCCAGCTGGAGACCCCTTTGA  
CCTTGAGCAGTCTCCATCTGCGGCCCTGTCCCATGGCTTAACCGCCTATTGGTATCTGTGTATATTTACGTTAAA  
CACAATTATGTTACCTAAGCCTCTGGTGGGTTATCTCCTCITTTGAGATGTAGAAAATGGCCAGATTTTAAATAAAC  
GTTGTTACCCATGTCAAAAAGGAGATAACCCACCAGAGGCTTAGGTAACATAATTGTGTTTAACGTAAATATACA  
CAGATACCAATAGGCGGTTAAGCCATGGGACAGGGCCGAGATGGAGACTGCTCAAGGTCAAAGGGGTCTCCAGC  
TGGGACCCTGCACCTGGTTCGTAGCCCTCTGCAGACGCACAGTGCCTCACGCCTGTGCAACCTGGAACCTTGA  
GGCCTTCATGTCAATGCA

2080/2682  
**FIGURE 1885**

MRNEPRNFQLEKVSAPDILKPLNQEDPKCSTNPILKQQNLPSPPAPSTIFSGGFRHGSLISIDSTCTEMGNFDNA  
NVTGEIEFAIHYCFKTHSLEICIKACKNLAYGEEKKKKCNPYVKTYLLPDRSSQGKRKTGVQRNTVDPTFQETLK  
YQVAPQVLVTRQLQVSVVHGLARRVFLGEVILPLATWDFEDSTTQSFRWHPLRAKAEKYEDSVFQSNGETVR  
AKLVLPSPRPRKLQEAQEGTDQPSLHGQLCLVVLGAKNLPVRPDGTLNSFVKGCLTLPDQQKLRLKSPVLRKQACP  
QWKHSFVFSGVTPAQLRQSSLELTVWDQALFGMNDRLGGTRLGSKGDTAVGGDACSQSKLQWQKVLSSPNLWTD  
MTLVLH

2081/2682  
**FIGURE 1886A**

CAACTACGGCTAGGTACGAGGCTGGGTGTCGGAGGCTCCGTTGCCTGCTCCCGAGGGAGACGCGCTGCCGAGGA  
GAACCCAGCGGGAGAACATTTAGGATAGGAATAGGCCAAGTGCTGAGAAGATGAGTCTTAGGATTGATGTGGAT  
ACAAACTTTCTGAGTGTGTGTAGATGCAGGAAAAGTCACCCCTGGGACTCAGCAGAGGCAGGAGATGGACCT  
CGCTGCGGGAGAAAACAGAATGAAATCATCTGCGAGCAGTATGTGCTCTGCTGAATTCTGGTGGGGGCATAATC  
AAGGCTGAGATTGAGAACAAAGGCTACAATTATGAACGTCATGGAGTAGGATTGGATGTGCCTCCAATTTTCAGA  
AGCCATTTAGATAAGATGCAGAAGGAAAACCACTTTTTGATTTTTGTGAAATCATGGAACACAGAGGCTGGTGTG  
CCACTTGCTACCTTATGCTCCAATTTGTACCACAGAGAGAGAATCCACCGATGTCATGGATTCTCAGGAAGCT  
CTGGCATTCTCAAATGCAGGACTCAGACTCCAACGAATATTAATGTTTCCAATTCATTAGGTCCACAGGCAGCT  
CAGGGTAGTGTACAATATGAAGGTAACATAAATGTGTGCTGCTGCTTTATTGATAGAAAGCGGCTTCAGTAT  
CTGGAAAACTCAACCTTCTGAGTCCACACATGTTGAATTTGTAATGTTCTCGACAGACGTGTACACTGTGTT  
AAAGACAGACTTCCGAAGTGTGTTTCTGCATTTGCAAATACTGAAGGAGGATATGATTTTTTGGTGTGCATGAT  
GAGACTTGTCAAGTGATTGGATGTGAAAAAGAGAAAATAGACCTTACGAGCTTGAGGGCTTCTATTGATGGCTGT  
ATTAAGAAGCTACCTGTCCATCATTCTGCACACAGAGGCCTGAGATAAAATATGTCCTTAACTTCCTTGAAGTG  
CATGATAAGGGGGCCCTCCGTGGATATGTCTGTGCAATCAAGGTGGAGAAATCTGCTGTGCGGTGTTTGCCAAA  
GTGCTAGTTCCTGGCAGGTGAAGGACAACCGTGTGAGACAATTGCCACAAGAGAATGGACTGCTTGGATGATG  
GAAGCTGACCCAGACCTTTCAGGTGTCTGAGATGGTTCTCCAGTTGAGTTTGTATCTGCCACGCCCCGCGAGC  
AAGCCTGTGTGCATTATAAGAATTCGGAATGTCTGAAAGAGCAGCAGAAACGCTACTTTCCAGTATTTTCAGAC  
AGAGTGGTATATACTCCAGAAAGCCTCTACAAGGAACCTTCTCACAACATAAAGGACTCAGAGACTTAATAAAT  
ACAGAAATGCGCCCTTCTCTCAAGGAATATTGATTTTTTCTCAAAGCTGGGCTGTGGATTTAGGTCTGCAAGAG  
AAGCAGGGAGTCACTGTGATGCTCTTAATTTCCAGAACACACCCCTATTCTCTACACCATCTTCAGCAAG  
TGGGATGCGGGGTGCAAGGGCTATTCTATGATAGTTGCCTATTCTTTGAAGCAGAAGCTGGTGAACAAAGGCGGC  
TACACTGGGAGGTTATGCATCACCCCTTGGTCTGTGTGCTGAATTCCTGATAGAAAAGCACAGAGCGTTTACAGT  
TCGTATTTACAAATTTACCCTGAATCCTATAACTTCATGACCCCCCAGCACATGGAAGCCCTGTTACAGTCCCTC  
GTGATAGTCTTGGCTTGGGTTCAAATCCTTCTTAAGTGAAGAGCTGGGCTCTGAGGTTTTGAACCTACTGACAAAT  
AAACAGTATGAGTTGCTTTCAAAGAACCTTCGCAAGACCAGAGAGTTGTTTGTTCATGGCTTACCTGGATCAGGG  
AAGACTATCTTGGCTCTTAGGATCATGGAGAAGATCAGGAATGTGTTTCACTGTGAACCGGCTAACATTCTCTAC  
ATCTGTGAAAACAGCCCTGAAGAAGTTGGTGAGTTTCAAGCAAGAAAAACATCTGCCAGCCAGTGACCCGGAAA  
ACCTTCATGAAAACAACTTTGAACACATCCAGCACATTATCATTGATGACGCTCAGAATTTCCGTACTGAAGAT  
GGGGACTGGTATGGGAAAGCAAAGTTCACTCAGACAGCAAGGGATGGCCAGGAGTTCTCTGGATCTTTCTG  
GACTACTTTTACAGACCTATCACTTGAGTTGCAGTGGCTCCCCCTCCCTCAGACCAGTATCCAAGAGAAGAGATC  
AACAGAGTGGTCCGCAATGCAGGTCCAATAGCTAATTACCTACAACAAGTAATGCAGGAAGCCCGACAAAATCCT  
CCACCTAACCTCCCCCTGGGTCCCTGGTGATGCTCTATGAACCTAAATGGGCTCAAGGGTGTCCAGGCAACTT  
AGAGATTATTGAAGACTTGAACCTTGGAGGAGATACTGATCTATGTAGCGAATAAATGCCGTTTTCTCTTGCGGAA  
TGGTTATTCTCTGAAGGATATTGCTGTGCTTTTACCAGCAAGTGAAGTGGAAAAATATAAAGACAGGCTTCT  
AACAGCAATGAGGAAGAGAAAATGTCTCAGCTCCATGAGGAGTCTGATCTGTTACTACAGATCGGTGATGCGTC  
GGATGTTCTAACCGATCACATTGTGTTGGACAGTGTCTGTCGATTTTCAGGCCTGGAAAGAAATATCGTGTG  
AATCAATCCAGGAGTAGCCCCACCGGCTGGGGCTACAATCTTCTGCTCTGTTTGGCTTCTAGGGCAAAAAGACA  
TCTGTATATTCTGAAGGCTTCTGTGTGACAGGAAACCAAGCCTAAGAAACAATTAAGTGGTTCTCATCTCTAAT  
TAACGTGTAACCATTTAATCCAAACATGTAAGCACACACTCACTTATTAAGTCACATACTTTCTAGGTGCTGG  
GGATTGAGAACGAATCGATGTAAGATTCCTCCTTTAGGGCAGAGACAGACCACTGACAAATACACAGATAGACAA  
GGAATTTCCCATGGTAAAAAGGGATATCAGTAATTAGAGGACCGTGAGACTCAGAGANNNNNNNNNNNNNNNN  
NN  
ATTTTGGGTGGTCAGGGAAGTGCTCAGTGAGGGAAGAACTGTGTCATGAGAATCTCTGAGCGTGCCAGGCAGACTC  
GGATATTTTTATAAATTTTAAATGCGCACTTGCAGAAGAGCTTGAATGGGACGTGCAGGAGAAATGGGAAGGA  
TGGAGCAGGTAGCTCATCTGGCCTTGTAGGTGCCGGGAACGGGCAAGACATGTTTTGAATGTAAGATCACAGAC  
TGTTTTTTGCAAGACCACATTATATTACTTTATTATTTTCTGCTTTTTCTTTAACGACATTAGTGTGTTTTGATC  
ACTATATTTTAAATGCTTTTTGTGAGCCTTTTGTTATGTGGAATCTGTTCTTAGCTCTGATTTTTTATCTT  
ATGGAGCGTCTTAGGTTACTACATGAAGGTAAGACTGCCACAGTCCCCAGGGAGGCACACTGTGTTTTACTGAT

2082/2682  
**FIGURE 1886B**

TGATTTGAAGATGATAGAGAGCCTAGGGGGATGAGTCTATTGGACTCAAAGGTTACATTTTGTTTTCCATTTAA  
TTTAATAATCAACAAAACGACAAAGTCAGTTTAAATATCTTTCTTCTGCTGAGTCTTCAGGATGTTAGCTAGTCTT  
TCAAAAGCCATTGCTACAAAAGTGCAAATTTCTCATTTCCTGTGGGTCTCTAGAACTCTCTCAATATTTAAAGC  
CAAACAAATCCATCTTTTCTGAGAGACAGAACTAAAAAATTCAGAGTTAATTCATTATTAACAGCAAGGCC  
CTGCTATTTCCCAAGAATAAAGAAATTTAAATTTCTCATTGTAAGAAGTATGAACTGAAGCTAGAATTGGTTTA  
TTTCTGGCAGCTACTTACAATATTAAGAATTTACTTTTTAAATTTGAGACAATTCACAGGAAAGCAAGAAAT  
AGTCTATTGTGAATGTTTTTACAACTAACTTGGAATATACTGCAAATCACTAGTAAGTAGAGACACATTTAAGA  
TAAATGATTAATAAAACAATTGGTAATTCTGAATAAGGATCTGAATAAATCCAGATCACAGACTGTTCCTTTAC  
CAATATGTAAAAGAAATGTGCAAATTCGTAAAAATATACCCAAAAATTTACCAGCAACAGAGAAGCAAAGAATGG  
AGTTCAACCTTACACTATAAACATCTAATAGATATGTATGAAAATTTAAAACTAGAAAAGGTTGGGCATGGTGG  
CTCATGCTTGTGATCCCCAGGACTTTAGGAGGC

2083/2682  
**FIGURE 1887**

QLRLGTRLGVGGSVACSRRETRCRGEP SGRTFQDRNRPSAEKMSLRIDVDTNFPECVVDAGKVTLGTTQQRQEMDP  
RLREKQNEIILRAVCALLNSGGGIKAEIENKGYNYERHGVGLDVPPIFRSHLDKMQKENHFLIFVKSWNTEAGV  
PLATLCSNLYHRERTSTDVMSQEAFLKCRQTPTNINVSNLSGPQAAQGSVQYEGNINVSAAALFDRKRLQY  
LEKLNLPSTHVEFVMFSTDVSHCVKDRLPKCVSAFANTEGGYVFFGVHDETCQVIGCEKEKIDLTSLRASIDGC  
IKKLPVHHFCTQRPEIKYVLNFLEVHDKGALRGYVCAIKVEKECCAVFAKVPSSWQVKDNRRVQLPTREWTAWMM  
EADPDLSRCPEMVLQLSLSSATPRSKPVCIHKNSECLKEQQKRYFPVFSDRVVYTPESLYKELFSQHKGLRDLIN  
TEMRPFSQGILIFSQSWAVDLGLQEKQGVICDALLISONNTPILYTIFSKWDAGCKGYSMIVAYSLKQKLVNKG  
YTGRLCITPLVCVLNSDRKAQSVYSSYLQIYPESYNFMTPQHMEALLQSLVIVLLGFKSFLSEELGSEVLNLLTN  
KQYELLSKNLRKTRELFVHGLPGSGKTILALRIMEKIRNVFHCEPANILYICENQPLKKLVSFSSKNICQPVTRK  
TFMKNNEFIQHIIIDDAQNFRTEGDWYGKAKFITQTARDGPGVLWIFLDYFQTYHLSCSGLPPPSDQYPREEI  
NRVVRNAGPIANYLQQVMQEARQNPPNLP PGSLVMLYEPKWAQGCPRQLRDY

2084/2682  
**FIGURE 1888**

GTCCCTGAWCACC GCACTCCTCATCGTCCTCACCTACCCTGCCTGGACCTTCATCGACTGCCTGGACTCGGCCAGC  
CCCCCTCTCCCCGTGTGTGTCATAGTTGTGCCATTCTTCCTGTGTTACAATTACCCTGTTTCTGATTACTACAGC  
CCAAĆCCGGGCGGACACCACCACCATTCTGGCTGCCGGGGCTGGAGTGACCATAGGATTCTGGATCAACCATTTC  
TTCCAGCTTGATCCAAGCCCGCTGAATCTCTCCCTGTTATT CAGAACATCCCACC ACTCACCACCTACATGTTA  
GTTTTGGGTCTGACCAAATTTGCAGTGGGAATTGTGTTGATCCTCTTGGTTCGT CAGCTTGACAAAATCTCTCA  
CTGCAAGTATTATACTCATGGTTCAAGGTGGTCACCAGGAACAAGGAGGCCAGGCGGAGACTGGAGATTGAAGTG  
CCTTACAAGTTTGTTACCTACACATCTGTTGGCATCTGCGCTACAACCTTTGTGCCGATGCTTCACAGGTTTCTG  
GGATTAMCCTGAGTCTCAAACAGTTGGAAACTAGCCCACTGGACATGAAAGCCAAGACATAGGAAAGTTATTGGT  
AGGCAAATCTTGACAACTTATTTTCTTTAACAACAACAAAAAGTCATACGGCTGTCTTGCTACTACCAGATAAA  
TGATGCTGCTGTGTGAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCXAGGGGGGGCCGGTAACAAATTCCCC



2085/2682  
**FIGURE 1889**

VLXTALLIVLTYPAWTFIDCLDSASPLFPVCVIVVPFFLCYNYPVSDYYSPTRADTTTILAAGAGVTIGFWINHF  
FQLVSKPAESLPVIQNIPLTTYMLVLGLTKFAVGIVLILLVRQLVQNLSLQVLYSWFKVVTRNKEARRRLEIEV  
PYKFVITYTSVGICATTFVPM LHRFLGLX

2086/2682  
**FIGURE 1890**

GACCGCTGACCTAGAGGGAGTTATGCACATGGGCTTATAAGGTTAGCCAAGAGAAAGGACAAGAAGACCCAAAGT  
CGGCAAGCAAATTTATTAACCTGCTGGGCTGCTCTACAGAAATCTGAGGAGGCAGACACCGGGCTTACAGGCTAA  
GGGGTATAAGTAGGTCTGCAGGGGTTTTGTGTGTGTGTGCGGGGGTGTGCGGGGGGCAAGGCCATTTGTGGAGAC  
TTTTCTCCCAGTATGGCCACATCCTGCAGTTTGTCTAGTTTTTGCCCCGCTGGCTCAGGGTACCAGGATGTGG  
TTTAGCTTAGGGGTGGTTATAGTGGCACCTAAGTTCTGGGAACCTTGCAGTGGGGGCGACCTTTTGGACGAAAAAT  
AAGCTGCAGGGCAGCTAGGGGAGGGGGCTTGTTATATTCCTCTGGGGGCAGGGTGTCCCTAACTGGGCTCAGTCG  
GAAGGAACTTGACCAAAGTCTGGGCTCAGTTGGGCATCACTCAGGCTAATGGTCGTGTGCTGGATGCCATCAGAG  
GGAAGTACCAATGGTAAAGTGGAACAATGTGCAGCTTTCAACTGGGTGGAGGCTGCTATTCTGTGGACAGTGAG  
ATGTTTCCTTGGCACTGTCAATAGACAATCTGCGTAGAGAAATCCAAGCTGAAAGCCAATAATGTTATAATAAA  
ATAGAGATTCTTCAGAAGATGAAAGGAATTACCAGCATGGAAATTGTGTCATAGGCTTAAGGGCTAAAGAAGAAG  
CCTTTTCTTTTCTGTTACCCCTCACCAAGAGCACAACTTAAATAGGGCATTTTATAACCTGAACACAATTTATAT  
TGGACTTAATTATTATGTGTAATATGTTTATAATCCTTTAGATCTTATAAATATGTGGTATAAGGAATGCCATAT  
AATGTGCCAAAAATCTGAGTGCATTTAATTTAATGCTTGCTTATAGTGCTAAAGTTAAATGATCTTAATTCCTTG  
CAATTATATATGAAAAATGACTGATTTTTCTTAAATATGTAACCTTATATAAATATATCTGTTGTACAGATTTT  
AACCATAAAAAACATTTTGGAAAACCATAAA

2087/2682  
**FIGURE 1891**

TADLEGVMHMGL

2088/2682  
**FIGURE 1892**

AGCTGCAGCCACCCGCGTGCGGCACGCGCCGGCCGCTGCCCGGATCGCGGCCACCAGTGCCGCGGCCTCTCGAC  
TCCCGCCCCCGGAGCCGCGCGCGGACTGCCATCCTCCTCAATTGCTTTTTTACGATTTTTTTTGTGCATGCATT  
CATTTTCTGTTCCGTTTTTGTCTTTTTTAAGGCGGTGGCGGGCGACAGCGGCGTAAGCTCGCAGCGGGGAGGGG  
GCGGCCGAGGATGCGGCGCGGGGCTGCGCTCGCTACGTCCGCTGCTGCTGCCCGGCTCGGGCCTGAGCGCCGAG  
CAGGATCCCAAGTGATGGTGGTTTCTCGGAGGGCGAGCTGAGTCTGCGCGACTGGTTAGCACGGTGAGAGCTGG  
TAGCCACGCTGCTGGCTGGCGTGCCTGAACAGGTGTGGACCGCAGGATCTCAGCACTCTGACCCAAGGGGAAGC  
ATGTCGAAGAAAGGCCGAGCAAGGGCGAGAAGCCGAGATGGAGACGGACGCGGTGCAGATGGCCAACGAGGAG  
CTGCGGGCCAAGCTGACCAGCATTAGATCGAGTTCAGCAGGAAAAAGCAAGGTGGGCAAACGCGCAGCGG  
CTGCAGGAGGCGAAGCTGGAGCGCGAGCAGGAGCAGCGACGGCACACGGCCTACATTTCGGAGCTCAAGGCCAAG  
CTGCATGAGGAGAAGACCAAGGAGCTGCAGGCGCTGCGCGAGGGGCTCATCCGGCAGCACGAGCAGGAGGCGGCG  
CGCACCGCCAAGATCAAGGAGGGCGAGCTGCAGCGCTGCAGGCCACGCTGAACGTGCTGCGCGACGGCGCGGCC  
GACAAGGTCAAGACGGCGCTGCTGACCGAGGCGCGGAGGAGGCGCGCAGGGCCTTCGATGGAGAGCGCTGCGG  
CTGCAGCAGGAGATCCTGGAGCTCAAGGCAGCGCGCAAGCAGGCAGAGGAGGCGCTCAGTAACTGCATGCAGGCT  
GACAAGACCAAGGCAGCCGACCTGCGTGCCGCTACCAGGCGCACCAAGACGAGGTGCACCGCATCAAGCGCGAG  
TGCGAGCGCGACATCCGCGAGGCTGATGGATGAGATCAAAGGGAAAGACCGTGTGATTCTGGCCTTGGAGAAGGAA  
CTTGGCGTGCAGGCTGGGCAGACCCAGAAGCTGCTTCTGCAGAAAGAGGCTTTGGATGAGCAGCTGGTTCAGGTC  
AAGGAGGCCGAGCGGCACACAGTAGTCCAAAGAGAGAGCTCCCGCCCGGATCGGGGACATGGTGGAGCTCATG  
GGCGTCCAGGATCAACATATGGACGAGCGAGATGTGAGGCGATTTCACTAAAAATTGCTGAACTGAATTCAGTG  
ATACGGAAGCTGGAAGACAGAAATACGCTGTTGGCAGATGAGAGGAATGAACTGCTGAAACGCTCACGAGAGACC  
GAGGTTCACTGAAGCCCTGGTGGAGAAGAACAAGCGGATGAACAAGAAGAATGAGGATCTGTTGCAGAGTATC  
CAGAGGATGGAGGAGAAAATCAAGAACCTCACGCGGGAAAACGTGGAAATGAAAGAAAAGCTGTACGCGCAGGCG  
TCTCTGAAGCGGCATACCTCCTTGAATGACCTCAGCCTGACGAGGGATGAGCAGGAGATCGAGTTCCTGAGGCTG  
CAGGTGCTGGAGCAGCAGCACGTCAATTGACGACCTCTCACTGGAGAGAGAACGGCTGTTGCGCTCCAAAAGGCAT  
CGAGGGAAAAGTCTGAAACCGCCCAAGAAGCATGTTGTGGAGACATTTTTTGGATTGTATGAGGAGTCTGTGGAC  
TCAGAAACGTTGTCCGAAACATCCTACAACACAGACAGGACAGACAGGACCCAGCCACGCCCAGAAGACTTG  
GACGATGCCACAGCCCAGAGGAGGCTGACCTGCGCTTCTGCCAGCTGACCCGGGAGTACCAGGCCCTGCAACGC  
GCCTACGCCCTGCTCCAGGAGCAGGTGGGAGGCACGCTGGACGCTGAGAGGGAGGCCCGGACTCGGGAGCAGCTA  
CAAGCTGATCTGCTGAGGTGTCAGGCCAAAATCGAAGATTGGAGAAGTTACTGGTTGAGAAGGGACAGGATTCC  
AAGTGGTTGAAGAGAAGCAGCTGCTCATCAGAACAAACCAAGACTTGCTGGAAAAGATTACAGACTGGAAATG  
GAAGAGAACCAGCTGAAGAATGAAATGCAAGACGCCAAGGATCAGAACGAGCTGTTAGAATTCAGAGTGCTAGAA  
CTCGAAGTAAGAGACTCTATCTGTTGTAACTCTCAAACGGAGCAGACATTCTTTGAACCCAAACTGAAATTC  
ATGTAAAGCTCTCAGATGTTTTCAAGCATGTGTAAAGGGGACATGTTATAGTTTCTTTCTTTCTTTCTTTT  
TTTTTTTAAATCTGTATGTTTCAAGATAATTTCACTGCCTTAATGTGTTCTGGAGAGCGTGCTACCCCAAGTCTAT  
GGACATGTACCAGAGCTAATATATTTATTGCTATGGCTTGTGTTTGCCTTAATAAAATAATTTGTTTTTGC

2089/2682  
**FIGURE 1893**

MSKKGRSKGEKPEMETDAVQMANEELRAKLTSIQIEFQQEKSXVGKLRERLQEAKLEREQEQRHTAYISELKAK  
LHEEKTKELOALREGLIRQHEQEAAARTAKIKEGELQRLQATLNVLRDGAADKVKTALLTEAREEARAFDGERLR  
LQQEILELKAARKQAEALSNCMQADKTKAADLRAAYQAHQDEVHRIKRECERDIRRLMDEIKGKDRVILALEKE  
LGVQAGQTQKLLQKEALDEQLVQVKEAERHHSSPKRELPPGIGDMVELMGVQDQHMDERDVRRFQKIAELNSV  
IRKLEDRNTLLADERNELLKRSRETEVQLKPLVEKNKRMNKKNEDLLQSIQRMEEKIKNLTRENVEMKEKLSAQA  
SLKRHTSLNDLSLTRDEQEIEFLRLQVLEQQHVDDLSLERERLLRSKRHRGKSLKPPKKHVETFFGFDEESVD  
SETLSETSINTDRTDTPATPEEDLDDATAREEADLRFCQLTREYQALQRAYALLQEQVGGTLDAREARTREQL  
QADLLRCQAKIEDLEKLLVEKGQDSKWVEEKQLLIRTNQDLLEKIYRLEMEENQLKNEMQDAKDQNELLEFRVLE  
LEVRDSICCKLSNGADILFEPKLKFM

2090/2682  
**FIGURE 1894**

CTTCAGACTCAAGACTGCAACACCGTGCCTGCCCTCTAGCTATGCTTTAAGGCAGGCCTATCAGCCCAGACTGGA  
GTCATGTAATACATGGCTCTGTCAGTAGCTCTCCTTCCCACAAATAAGTTTGTATGATCTTACACTCATCCCTGC  
CGTTAGCATTTCAGGACCAATCTTCTATAGCCTATACGCCACACTGGTCTAGGACAGCACCTAAATAATACTCATG  
CTATAAAAAATTCATCAAGTTATATATTTTTTAAAAACATCCCTAAAATTATCTTTTCTTTACTGAAAAGAATT  
TCAGGATCCCCCTCTCTCTCACTGCCTCTCTTCACACACACCTACCTTAGTTGGTCACCTATTTGTAAACATATC  
TTCTTTAAAAAAGAAAGAAATGGCAGTACATGAAAAACTGCTTCGTAAACAGAACTATATTATTTATATTTGT  
AGCATTTTTTCCCCTTGAGGTTAATTTCTTTGCTTCCCATAACTGGAAGCCAATGATTTCAGTGCCATTATATA  
AGCTTATTTTCCCCTCTTGGAATAGTAAATTATAAGAGGTTTGACCCAAAAATATACATCAAAATTAGGCAGTAT  
TCGGTGTTTAGCCTCCATCTGCCCTTGCTTTCTTGCTTTTAGTTGTGCAAGTAGATGCTGATGATTTCTGGCAGAG  
CTAAAGTAAGTAAATCATGTGAATTTATTTTTTCTCATAAAACAGATGGCATGGTCTAGCTCTGGGCTTGTA  
TGTTTCATGAAGTACATGGGTCTGAGTGCCTATTTATTTTGTGAGCCAAGGTTTATGCCTTCTTCTATAATTTTC  
TTTACCAGAAAATTACCTGGAGAGCTAGAACTCCATTTGTGTGTCAGCGTAAGAAGCTTTAGAATCTATATCCAGA  
CCAAGGCCATGGAACAATGTAGATTCAGTCACTAGTAAAACTCACTAGCGGCCTTCTTTGTACTAGTCTGTACCTT  
TGCTTGCTTTGGGAAGCTTCAAACTAGGGCAGTTTATGTTTGGGAGTGACCAGTCAAATAGCAAGACAGACATA  
GGCAAGGATGTAATTTTTTAAAAATTTAAGTGGGGAATGGTGAAGCATGAATCAAAACAGAAGGTAGTCTTACCTT  
CTTGGAAGTGTAAAAATAATACATTTGAAAAAGGCACCTCTCAACCTTCTGCGAGTCAGAATTTTGTCTGCCAC  
CCCTCATTTTGAATCTCTATTCTGCATTTTTTATTCTTTTTTTTAGGAAGGAGGAAGAAAAATTTCTCCTGAAGA  
ATTCATTGGAAATTTAAATTAACCTGCGTATTTTGTATTCTTTGGAATGTGATGAAGACTGATTTGAAAGGGCAG  
TGCTGGATTTGGTCAGGCATAGGAAAGGAAGACATGCAGTCGTCCTGCCTAGCTCATCCCCGCCACGATGGAGAA  
GTGGGGTTGCTTTCGTTGTACTTTTTTTCATTTGTTTCTTGCCAAGCCAGTGGCTTCTGTTATAACATGTGGCA  
GCTTCTCCCTTGAGACTGATTTCAGTCCAAGTTACCATAATATTTAGGACCAGCTACAGAGACGTTTCTTCCCCT  
AAACCCATGCCAAATCTAAATCAAATATCTTCTCTCCTTAGCCGTTCAAATAGCTCCAGCTCTTATATAAAAA  
TACGAGAAATACACAGGCCTCTTTTCGTTTTATTCTGTTCAAACAGATAAACAACAAGGCACATCATGCCTAG  
GTTGCTTTGAGCTTGATCACTTCTCCTAAAGCAGTCTTACGCTGTGTTGATTTTAAGAATTGCAACTTAGGIGT  
TCTAGAACATATCTGAGAGCATAGTCATAGTCTGTGATCTCAGAATATGTTTGCTTCCTTCTAGAACATCTGAG  
TTCTAGAAATTGCGTACAATAAACTGCTGTGTCAGTGTGCTGGAGGAAGGAAGGTAAGTAACTCTGACATCACTGGCCT  
TCAACAGGTGTGGCGCTGAGCTTCTGGGCCTCAGAAGCCCTGACTTCTAGAGGCTGGGGGCCAGCGGGGCAGGGA  
GGTGATCTCATATGGATGGCCACAGATCATCCACCTGCCAAACAGTTAACCTGAACAAGTCAATGTCATTTTAT  
TTTGCTTTTTAAAAAAGAAAGTCTGCAAAATAGAAAAAAGATTCTTCATAAATACATTTGTTCTGATCT  
GTAAATACCCCTGGTCATTTCCCCCTTGGCATTGTATACATAGTATAGACATATTTTAGTCATCCTTGCTCAAG  
TAATTATATTCATAACCAACTTTATTAGCATAAATTAACCTTCCTCATATTTTGTAGCAAGAGTTACTTTCCTTCA  
TTGCTTAGCTTATTGTTTTGAAATATGAATTACTTCAGCACAGTTCATTTTT

WO 2004/039956

PCT/US2003/034381

2091/2682  
**FIGURE 1895**

FR LK TATPCLPSSYALRQAYQPRLESCNTWLCQ

2092/2682  
**FIGURE 1896**

AGCCGGGTCTCGCCAGTCTCGCCCGGTGTCGTCGCCCGCCGGTGGCTAGTGGGGGTACTGTGGTAGCGGAGCCGG  
GCTGTGCTAGCGGGCTGGGTAGCTCGAGGCTTCCCTAGGCGGTCTGTAGGTCTGGGAGGGACGCTGGGTATGGGC  
CGTATGAGCGGGGCGGGCGCGACTGCTATGAGCCCGCCGGAGTCGCCGCCAGGGACCTGCCACCCGGATCCCA  
CCTTCCAGGAGGACGGACGTCACCCAGACGCTCGCAACTCCGGTCTCTTGACAGCGCAGCCTTCCACAGGCTCGA  
ATTTTAAAGACTTGACATAAAGTCTCCGGAATTCCAGATTATTAAAGTGACCCCTCATTTCACCCGGCAAAAC  
TTCTCACCCAGTGTGCATAAGATTGATAGCGATCTCCAGAACTTGACTGGAATGCTCCTACACTGAGGGGA  
TGGGGGGAAGAAGAAATGCTAAAGATTATTTAGAGTTACAGAAATCCTGTTGAAATTCCAATGCATCGTTTACT  
CTTAGCGCTGGGGCTTACAGTTTTTTTTAAAGTTGGAAATATTACAAAATTTCCCATAGGGTGAAATCCAGAG  
TTAATCCAAAACCAGAATCTTTTAAATTAAGTACATTCAAATGTGCAGATTCTTAAACCTCATTAGTTGAGC  
TTTGATAGGTGAAACGCACGTTTTGAACAACCTCGGTAACAAAGAAAAACATTAAATTGATTATAGGTATGTTAT  
ATTTAAAGACCAGTTGTGAAATTAGCTATATTGTGCTCAAAGTATGTTACTGACATTTCTCCGTCGTTAAAGGA  
ACTGCTCCATTCTAGTTTTTTATAATAGTCTGTATTATGTATATAGCCTGATAGTGCTGAATTTCTGAATTGACC  
TTCACTTTATTTACTCAATAATATTCATTTGACAAATACTTATTAAGTGCATATATGTGTCAGGAACGTACTAG  
ATGCTGAGGATATAGCAGTAAGCGCAACAGACCAAGCTAACAGCTTAGTAAAGGGTGAGGTAAACAAAAACAAA  
AAGTATTCAAAAAATAAACTAATTTTTATCTTAATTTAAAAAATTACAAATTTTAAAAATCACAAATTGGTAT  
CCATGTATAATTCAATTCGTCATTTCTTGTTGAAGAAAGCTCAGTAAAGTATTCTTAGGTTTCTGTAAT  
TCTAGTTCTCTACTCGATTTTCTTCTGCAATTTCTGAGCCAGAACCTTCTTAGAAGGCATATTAGAGACTTTA  
AAAGTTAAATAATAAAATAAATCTCTTTTAAACAGC



2093/2682  
**FIGURE 1897**

MSGAGATAMSPAGVAAQGPATRIPPSRRTDVTQTLATPVS

2094/2682  
**FIGURE 1898A**

GGGGGGGCTCGTGCCTTCTGCGCCCGCCGCGGCGGTGCCGAGCCCGCTGGCTCCCGATTGTCTCTGCGGCGGTG  
GCGGTGCGTGCCTCCTTGCCCTCCGGGCGCGGGCTGCAGGGGCCAGAGCGAGTGCCTCCTGCCCCGCGGACCGC  
GGCAGCCCAGAGCAGAAACGGCTTACAAAATATACAGATCTTGGTAGACAACGTGGCTGCAGGCTGTTGAATTGG  
AATTCCCTGTGGCTGTCCGAAGGCAGGGGTGTCGGAGAGCGGTGGGCTGACCTGTTCTACACCTTGCATCATGC  
CAGCTTTGTCAACGGGATCTGGGAGTGACACTGGTCTGTATGAGCTGTTGGCTGCTCTGCCAGCCCAGCTGCAGC  
CACATGTGGATAGCCAGGAAGACCTGACCTTCCTCTGGGATATGTTTGGTGAAAAAGCCTGCATTTCATTGGTAA  
AGATTTCATGAAAACTACACTACTATGAGAAGCAGAGTCCGGTGCCCATTTCTCCATGGTGCGGCGGCTTGGCCG  
ATGATCTGGCCGAAGAGCTTCAGAACAGCCATTAAACAGTGAGATCAGAGAGCTGTTGAACTACTGTCAAAAC  
CCAATGTGAAGGCTTTGCTCTCTGTACATGATACTGTGGCTCAGAAGAATTACGACCCAGTGTGCTCCTATGC  
CTGAAGATATTGACGATGAGGAAGACTCAGTAAAAATAATCCGTCTGGTCAAAAATAGAGAACCCTGGGAGCTA  
CCATTAAGAAGGATGAACAGACCGGGCGATCATTGTGGCCAGAATCATGAGAGGAGGAGCTGCAGATAGAAGTG  
GTCTTATTTCATGTTGGTGATGAACCTAGGGAAGTCAACGGGATACCACTGGAGGATAAAAGGCCTGAGGAAATAA  
TACAGATTTTGGCTCAGTCTCAGGGAGCAATTACATTTAAGATTATACCCGGCAGCAAGAGGAGACACCATCAA  
AAGAAGGCAAGATGTTTATCAAGCCCTCTTTGACTATAATCCTAATGAGGATAAGGCAATTCCATGTAAGGAAG  
CTGGGCTTTCTTTCAAAAAGGGAGATATTCTTCAGATTATGAGCCAAGATGATGCAACTTGGTGGCAAGCGAAAC  
ACGAAGCTGATGCCAACCCAGGGCAGGCTTGATCCCTCAAAGCATTTCAGGAAAGGAGATTGGCTTTGAGAC  
GACCAGAAATATTGGTTCAGCCCTGAAAGTTTCCAACAGGAAATCATCTGGTTTTAGAAAAAGTTTTCGTCTTA  
GTAGAAAAGATAAGAAAACAAATAAATCCATGTATGAATGCAAGAAGAGTGATCAGTACGACACAGCTGACGTAC  
CCACATACGAAGAAGTGACACCGTATCGGCGACAACTAATGAAAAATACAGACTCGTTGTCTTGGTTGGTCCCG  
TGGGAGTAGGGCTGAATGAACGAAAGCTGCTGATCAGTGACACCCAGCACTATGGCGTGACAGTGCCCC  
ATACCACCAGAGCAAGAAGAAGCCAGGAGAGTGATGGTGTGAATACATTTTCATTTCCAAGCATTGTTTGAGA  
CAGATGTACAAAATAACAAGTTTATTGAATATGGAGAATATAAAAACACTACTACGGCACAAGTATAGACTCAG  
TTCGGTCTGTCTTGTCTAAAAACAAAGTTTGTGTTGGTGGATGTTTCAGCCTCATAAGTGAAGCATTAAAGGACAC  
TAGAATTTAAGCCCTATGTGATATTTATAAGCCCTCCATCAATAGAGCGTTTGAGAGAAACAAGAAAAATGCAA  
AGATTATTTCAAGCAGAGATGACCAAGGTGCTGCAAAACCCCTTCACAGAAGAAGATTTCAAGAAATGATTAAAT  
CTGCACAGATAATGGAAAGTCAATATGGTCATCTTTTGACAAAATTATAATAAATGATGACCTCACTGTGGCAT  
TCAATGAGCTCAAAACAACCTTTTGACAAAATTAGAGACAGAGACCCATTGGGTGCCAGTGAGCTGGTTACATTCA  
AACTTAAGAGAAATTTCCATAATTGTCTTTTCTATAGAGTGATGATGAATCAATTACAGTTTGGTAGTAGGG  
TTTTTAAATCTATATCACTGTCTATAGATGTACAATCTTGGTTCAAGTTGAATGCTGGTTTTGTTTGTATCTTTT  
ACAGCCTTATTTCAACGCCATGTGTTAGTATAAGATCCGAAATCAAAATATGCACAGTACTGTATTCTAAGCAA  
AACCTCAAACCTTCTCGTGTCTTCAATACCGCTCTATCTCCAAGATGAGGCTGAAATTTTCAGAGAGACTTAGC  
TAGAGGCTTAGTATGTATGGGAGTTGAGCGCTTCTGCTGGTCTCAGGTGTGGCTGCTGCTGCTGAGTTTGAATGT  
TAGCTGTTGAAGGTATCAATTCAGCAGCCATGAGCAGCTCCAGACAGACAGGTGAGCTCTGCTGTTTCTGGGTGG  
ATCATCACAGATTTAGCCGGGCAGGCAGTAAGGTGCTCCTTACTATTCAAAAAGTGAGACTTTCTTACATATT  
CGCAATACGTTACAGTGTGTGCATTTTAAAAATAATTCTTAAAGGAGTAAGTGAATTTTACCTTGAGTGAATGG  
CCTTCATAATATAGCTTGAGAAGTCCTTTTGAGTACCTGTCAGTGACTCAACAACATTTAATAAGGGAAAGTAGA  
CTTTTAAAGTTATTATATATGTAACGAAAAGCCTTTTCCTTTGGGATTAAATAAGTAAGTAAGTGGTAGCCTTGTG  
GCAAGAAATGATTACAAAGGATATTTTTATTGTAATTCCTCAGAAGACAATTTATGAAGTCAACCAAAATGTTA  
TTTTAGCTGGTTTTGGATTTTTCCAATAAATTAGAAGAAGGATTTCTATTCTAAAACATGTAAAACCTGTTTTAC  
ATATTACTGATACAATTAAAGATTATTTTCATCTATGTGCAATAGATCACCCCTCTTTAAATTGCTCTAAGATT  
TATTTTAGAAAACCTTTTCATGTGATGTTATTTCTTTGTCTATCAAAATGCTTGTTAACACTGTCCAGACACCATCC  
TAACCTTGCCATTGTTAAAGAAGTTTAGGAAAGACTCTTATATTGTAAATATTTAGATGGGTTCTCTCACTTTTC  
TTTGATACTACTGATTTTCAGCAAGTGAATTATATAATTCAAAATGCTAGAAATGTCTATCCGTTCTATAAGAGA  
GCATATCTGCCGTTCTTGATGTCAGTGAAGCCCTGCCCGTCGAAAATCATTGCATCTGTGACTTTCAAAGTGGA  
AAAAAAATGTTATTTTTTGTGATTTGTAAAGAGAGTTTAAATGTCATGTGAAAAAAATAGAATGTAGTAA  
ATTCTATATATTTATGAAATATTTTAAAGGCATATTTTTTAAATATCAAACGGGGCTATTCTATAAAATAAAGTG  
ATTGTATGTCAAGATGTCCTAATTTAAAGAGTAGTTTTATAAATCATGGTCAACATTCCATGTAAATATTTGAG  
CTTTACAAAGATAGATCCAAGTGTGCGATCTGTGCACTGCACATTTGATAGCATTATTCAGTGGTTTTCTCTCAT

2095/2682  
**FIGURE 1898B**

ACTTGTCAAGTTCATATTAGAAAGCAGAGACAAAAACCACTCCAATGGCCTTGACACATAGTCACACCAAAATAGA  
TAATCAGACTAAGTATTATATAACAACGTGATCCAGACAGTGAGTTCTAAGTGTATTAAATTAATAGCAAAAAAT  
TTTGTTTTTTAAAAAATGAAAGAGGGAGGGTTGCCAACCTGAAGTCTTAAGTAGATTGTTTGGGTAGCATATTTCC  
TTCTTTGAACATTGTCTGAAATTTTCTATAAATCAAGACTTCTTGTACAAAGAATGATGGGACATATGTAATAAT  
TCAGGCAATCACCTGAGTAATTTAGGCAGTCCAAATTCTTTACCCTGAAATACCCACATTTTAAAAAAATTGCAG  
ATAATTGCTTCAGTTATTTACTTTGGGGACAGAGATATAGTGTAAGTGGGAGAACTGAGTCCTTTTTTGGTGG  
TGGTAATAATAAGATGTTATAAAAAATATAACATTTTAAAAAGAAAGGTCCAGACCTTAAGCGCAGAGCTAGAAC  
AATATTTTTTAAATAATGGGGGAAAAGGGGGCACTTTGGTAATTTTAGAAATCAGGTAGTATACNNNNNNNNNN  
NN  
NN  
NN  
ACATGGCCATCTTGATGCTTAGAAAGATAATTGATTAAAATTTAATAAGGCAGGGCCAACTCCGAGAGTTCATTG  
ACAACGGCAGCAAAAAGGCCCTGAATTCGTACTTTCTTCCCCAGCCTCCTTCTCCAGCAAGGAGAATAGCACT  
CCTCCCTCCAGAAGCCAGCTCCCTAAGTTGGAGCCACTATGTAAGAGAAGAGGAACGTTCACTTTTTAAAATTCA  
TATATTTAAAAATCAAGACCAAAAAGTAAATTCGTACTCCTATTATTGACTGTAGTCAATCAAACATAAAAAGG  
TGAAAGTAAAATTTAATTTTTTACCCTTATTTTACTGACCAATATGGAAGTCTTGGTATCTTTAAGGCTGACCT  
TCCTGGTATTGTGTAATGATTGAATGTATCTAACTGTAATAATTTGAACTGACAAACATAACCTTCTCAGACT  
TACAAAATATGTTCTTTCTAAAGATACAGATTTTATTATTTTATTGACTAGGAAGGATTTATAAATAAATG  
TAATGAAAAATCTTTGATCTTAATAAAGTACCTTCAAACAGTGTGTACTTACTTGAAAATTGTTTTGCACCT  
GGATATTCTATTTTATTATACTACTATTGTGATCTATTCCATTATACTATTTCCCATGGTAGAACAAATTATATT  
TTCTACTGTGATATGAAGTGATGTAATTGAACCTGCCATGTCTAAAATTAATTTTCATATTTTTTTC

2096/2682  
**FIGURE 1899**

MPALSTGSGSDTGLYELLAALPAQLQPHVDSQEDLTFLWDMFGEKSLHSLVKIHEKLHYEYKQSPVPILHGAAAL  
ADDLAEELQNKPLNSEIRELLKLLSKPNVKALLSVHDTVAQKNYDPVLPMPEDIDDEEDSVKIIRLVKNREPLG  
ATIKKDEQTGAIIVARIMRGGAADRSGLIHVGDELREVNIGIPVEDKRPEEIIQILAQSQGAITFKIIPGSKEETP  
SKEGKMFICALFDYNPNEDKAIPCKEAGLSFKKGDILQIMSQDDATWWQAKHEADANPRAGLIPSKHFQERRLAL  
RRPEILVQPLKVSNRKSSGFRKSFRLSRDKKTNKSMYECKKSDQYDTADVPTYEEVTPYRRQTNEKYRLVVLVG  
PVGVLNELKRKLLISDTQHYGVTVPHTTRARRSQESDGEYIFISKHLFETDVQNNKFIEYGEYKNNYYGTSID  
SVRSVLAKNKVCLLDVQPHTVKHLRTLEFKPYVIFIKPPSIERLRRETRKNAKISSRDDQGAAPFTEEDFQEMI  
KSAQIMESQYGHLEFDKIIINDDLTVAFNELKTTFDKLETETHWVPVSWLHS

2097/2682  
**FIGURE 1900**

GTCTTG GTTATTCTTG GTTCTTTATTATTCAATATAAAATTTAGAAAGCTGAATTTGAAAAGATTGGATTGGAAT  
TTCATTAAATCTACAGGTCAATTTAGGGAGAGTTGATAATTTTACAGAATTGAGTCATCTGGTGTTC AATAAGA  
ATAAGAGAACAATTATTGGCTGTACAATTCTTGCCAAATAGTAGGCAAAGCAAAGCTTAGGAAGTATACTGGTGC  
CATTTTCAGGAACAAAGCTAGGTGCGAATATTTTTGTCTTTCTGAATCATGATGCTGTAAGTTCTAAAGTGATTTT  
TCCTCTTG GCTTTGGACACATGGTGTTTAATTACCTACTGCTGACTATCCACAAACAGAAAGAGACTGGTCATGC  
CCCACAGGGTTGGGGTATCCAAGATAATGGAGCGAGGCTCTCATGTGTCCTAGGTTACACACCGAAAAATCCACAG  
TTTATTCTGTGAAGAAAGGAGGCTATGTTTATGATACAGACTGTGATATTTTTATCATAGCCTATTCTGGTATCA  
TGTGCAAAAAGCTATAAATGAAAAACACAGGAAGTTGGCATGTGAGTCATTGCTCCCCCTAAATGACAATTAATAA  
GGAAGGAACATTGAGACAGAATAAAATGATCCCCCTTCTGGGTTTAATTTAGAAAAGTTCCATAATTAGGTTTAATA  
GAAATAAATGTAAATTTCTATGATTAAAAATAAATTAGCACATTTAGGGATACACAAATTATAAATCATTTTCTA  
AATGCTAAAAACAAGCTCAGGTTTTTTTTTCAGAAGAAAGTTTTAATTTTTTTTTCTTTAGTGGAAGATATCACTCTG  
ACGGAAAGTTTIGATGTGAGGGGCGGATGACTATAAAGTGGGCATCTTCCCCCACAGGAAGATGTTTCCATCTGT  
GGGTGAGAGGTGCCACCGCAGCTAGGGCAGGTTACATGTGCCCTGTGTGTGGTAGGACTTGGAGAGTGATCTTT  
ATCAACGTTTTTATTTAAAGACTATCTAATAAAAACACAAACTATGATGTTTCACAGGAAAAAAGAAT

2098/2682  
**FIGURE 1901**

MFTGKKE

2099/2682  
**FIGURE 1902**

TACGAACCCTGAGGGCCTACTTGGCTAGGTGCTCACGGTCTGGTAGAGGAGACAAAGATACAAAAACAGAGTCAC  
AGTGTGTAATGAGTGCCATGGGAGCATTAAAAACAGCATGCGCAGGGCTTGTGACACTCAACCGCCACCCCGCGCA  
GCTTCCAATGGAGGCAAAGTCACAATTGACCCCAATAGACAGGCTTGACAGAGTTAGTTGGATGGGAGGCAGGTG  
GGGCAGCCTGTCCAGAGGCGCAGACCTGTGTGTGTGGGGAAGGGGTGATGGGAGATGCAGACTCGGCAGTGCTTG  
TTAACAGAGAGGTGTGAATGCCGCGCCTTGCTTGCTGAAGATTTCCACCCAGGATCCTGACAAAAGTCAGATGTGC  
ACTTCAGAAAGGCCAGGCGGGCTGCAGTGAAGAGAATGACTCGAGGGGGTGCGGGTGTGGGACAGGCCATCGAGG  
CAAGGAGGCCAAATGGAAAGCTTTGGTCAGGACACAGGTGGTGATGGATTGCGGGGAGAAATGGGGGAGGGTGAC  
GCAGGCAGAGTGGCCAGGTTATCAAGTGGCATCATTACCACAAAATGCAGCCTTATGGCTGACGAGCTACCTTA  
CTGAGCATATTCTGCCTCTACACCAGAGACTCACTCTGTGGTCCGGTGTACCTCGATTCTAAATTCCCTGCTT  
CCTGGTGAATGATGCTATCACACTTAGAAACCTGGCCAATAAATGCTTTGAAATTAAGGATAGCTATCCTGAA  
AAAATTTAATATAACCTAAATTGATAGTCTAATGACATCAGTATTCAGAAGAGGCATTCTATTTTCAGCAAGTGGT  
TTTCAGAAAAAATAAGTAACCTGAGTTTTCTCCTGCCACTCTCCCCTCTTGCTTTTATGCTGCAAAA  
AGAGCTTGTGGCTTGCTGACACACCGTGTGTTCTCTGCCTTCGAAGATCTAGCTCCCTCAGCCTCCCCACGTT  
GTCCACCTCTCCAATACCATTGCTCCACTGGGAAGCTGGCCCGAGGTGCTCTACCACGTTCTCTCGCAGCC  
CAGGGCTGTCTTTACGTTACAGNGACNCAGATNTCAAAGNNTTGAATTTATTTGGCTTTCATTAATTTGCCGG  
AAGCAAGGGAGGGTAGATACAAAGTACTCCTCTACCTGTTATTTNCCTTGGCTGTTAAATGTAAAGAAGACTG  
ATGTAAGAATCTCTGCCCTCCACAGTCATAACCATGGTATGCACAGAGCTTATGAATCATCTTCTAAATTCACA  
GCTAGTTTTTAAATTTAGCTTCCAGGCTAGATCTGCAGGAAATGATTGGGAGATCGTAAGTGCTATGGAGTGAAT  
ATGAAGTTACTTACCAGATCCCATAAAGTTAGCTCAGGGAATCCTGAGGAAGGTGTCACTCAGAAAGCTGCTTC  
AAAGCTGAGTCAGACCTGCATGGTGTATTACCTCCATTGTGTTACCATGCCAAACATATAAATAGCTTCAAAG  
TGAGTTCAGATTAAACACAGAAAAATCTTTGGATATATTACAGGCCAGTGGGGGTGATGTAACAAGTCAGCAA  
GGAAAAATAAAGATATTTGAGGTACAGCCTCAACTTTTTAAGATGGATCTGAATAAAAAGGTCTAATGAAATAT  
TTTATGGTATTGCTCTCTGGGATTTAAAAAACAAGCCAAACCAAAACGAGGCACTGGAACAATGTTTAGATA  
GATCACGGGTGTTTTCCAGTATGCATTTTTTAGTGCACTTACTTAACTGAGACCCTCTCATATGAACTGGAATG  
TCACCACCATGTGATAAAGCGTAGACTAGCTGTGACCTAATACGTACTGATCATGACTAACGCAGAAGTCCAGGT  
CACTGCGGTTGTATTTCTGTGGCCTCAATGTTCTGGGGTTAGGGTTAACAGGGATAATTCATTTCTGTGTTCAA  
GTCTCTAATTCTTCCATCATGTAACTGTAAGTGGGAGCAGACTGGATTACGATTGCTACAAGAGAAAAACAAC  
AAATAGGAACACCACCAACACCATGTGTGGGAGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  
NN  
NN  
NNNNNNNACTTTTCATAAAATAATGACTCGTGTTGGAGGTGTTTGTATCCTTGGGGCCACTCAGTTTTATTACGC  
CAGCTTTCCTTGGTTGTGGTTTTAATGTGTAGGGAAGAATGAATGTATTTCCACAGCTGGGCATCTTTGTGCT  
GGATCACCTGGCCACAGCTCATGAATAGTGCAGATTATCACACCCACCCCATGACTCCAGCAAATGTGCTGTG  
GGTATAGGAGAGTATATTCAAAAAGGCAATTAACAAAGCAACTGTCCCACTACCAAGAAAAACAAATGTGGCA  
TAACCATGATAGAACCCTCTTTTTTCTTATTAGACATGAACAGAAGCTCATTAAATGCCGTCCAGTAAGTTCAA  
GCCGCATAACTTACATACACTGTGAGGACCCAGAAAGAAACCTGTTGTCTTGTGATGTTATTGTTGCTTGGTTGA  
CCTCATCATGT

2100/2682  
**FIGURE 1903**

RTLRLAYLARCSRSRGRGDKDTKTESQCVMSAMGA



2101/2682  
**FIGURE 1904**

GCTGGCTTTGGCTTTTTTATGTAGAAAAGGAACCTATTGAAAAGATACTGATTGGTTCCAATAACTGCTAGAAGT  
TTCTGCAAAACCATGCTTTGAAAGTGAGCAGGAAAAGAAGAGACTAGGCTGTGGCTGGGAGCACAGCCAAAATTA  
CAAAACCAGCCCAGGGATGATGATCCTGTTTCATGCACAGCCACTGTCCCAGCACTAGGCACAGACTCTACCACT  
GCCTCACTGTCTCTGCTGGACTTGAAACTTGATATTACTGTTACTGCTGCACTGTCTGNCATGNAAATGNGTTG  
TCCAGGGTCCCTTCTTCATCCTTTTCATCTCTAGCTTATAATTCAAAGTCTGGGATTGAGTGGCCAATCCTAGGTC  
ACATGTCCATGTCTATCTCCAAGGGGGGCTGGGAATTGAATATCTGGCATTTTCCACTTTCACCTTCTATGAAT  
TAAGGAATTCTACAAATAATAGAAGTGGGATTGAGGTGGTAGGCAGACAAAAAGCCTCACAATTATCCACTACG  
CCACCCCTTGATAACCTTACCCTCATTCACTGTCTACTCTCAAAACTGTGGAGCTACTAATGAAGATTGTAAAC  
CCTGGGCTTATGAGCACCCATTCTTTACTACAACCTCAGATTGCTCTAGAAGCTCAGTTCCCAGCACTTGGATTT  
TTCCAGTAGCTGAATTCTACCTGAAGGAAGGGCAGAAACAAAGGGTGAAGAAGAGGCTATCACTTCCAAGTATCC  
TGCACCCCTGGGCTCAAGACCTCACTGGGGAGGGAGTCTTTTGGGCCACCCACCAACAGCACTGGCATTATGCC  
TCTACCCCTAGACCATGGTTACACGTGGTAAAACAACCCCTTCTGGTGATACATTCACAACTCTCTAGTTTCCCC  
CAAAATGGCACTATGGGGAGCGGGAGCTTGCCTTTTCTCAGACTTAAAACAATAAGTTTTCCCCGTGTTTCCCTT  
CTAATGCTGTTTTCTTTTGACCAAGCATGTCTGAATTCTAGAGAAGTCAGGAGGAACACACCCATTCTCGGTTTG  
AAGGGACTGATGTTCTGAAGTACAACCTGGGCACAGTCCCAGGCTCTTCAGGACGCTTCTCCATTACACAGCGG  
GGATGTGATTGTTACAGCGGGTGGTGTGTGCTGGCTGAGAAGCCACTGTGAATTGATTCTTCTTCTGAAGTTTAT  
GTTTCTACTTTTTGGAAATGAATAAATTACAGCCAGTCCATCAAGGAAATTGC

2102/2682  
**FIGURE 1905**

MKICKPWAYEHPFLYYNSDCSRSSVPSTWIFPVAEFYLKEGQKQRVKKRLSLPSILHPWAQDLTGEGVFWATHQT  
ALALCLSP

2103/2682  
**FIGURE 1906A**

CAGATCCATGTTCACTAGCGCCTTACAGAAAGTACTCAAAAAGAAGTTCGAATAGTTGGTGTGAAGCTGAATC  
GATGGATTTAGTGTTGAACATATGCCTACACTTCCAGAGTTATTCTTACAGAGGCCAATGTTCAAGCCTTGTTAC  
TGCAGCTAGCATCTTCCAGATTCCCTCCATCCAAGACCAATGTGCTAAGTATATGATCAGTCATTTGGACCCACA  
GAATTCATTTGGGGTCTTTATCTTTGCTGATCATTATGGTCATCAGGAACCTCGGAGATCGATCAAAAAGAATACAT  
TCGTAAAAAGTTTCTGTGTGTACCAAAGAACAAGAGTTTCTCCAGTTGACAAAAGACCAACTGATAAGTATACT  
AGACAGTGACGATTTAAATGTAGACCGAGAAGAGCATGTTTATGAAAGCATTATAAGGTGGTTTGAGCATGAACA  
GAATGAAAGAGAAGTGCACCTTCCAGAAATTTTGTCTAAATGCATACGTTTCTCTGATGGAAGATACCTTTAT  
AGAGAAAATTCACCTCAGTTTGCACAGGCTATAGCCAAAAGCTGTGTAGAAAAGGGACCATCCAACACCAATGG  
CTGTACACAGAGGCTTGAATGACTGCTTCTGAAATGATCATATGTTTGTGCTGCCACAAACACTCAGGAAA  
GAAGCAAACAGTGCCTTGTCTAGATATAGTCACAGGAAGGGTGTAAACTATGCAAACCACCAATGACCTGAG  
AGAAGTTGGGATTCTTGTATCACCAGATAATGACATTTACATTGCAGGAGGGTACAGGCCAAGCAGCAGTGAGGT  
CTCCATCGACCATAAGGCAGAAATGATTTCTGGATGTATGATCATTCCACCAATAGATGGCTATCCAACCATC  
CTTGCTTCGAGCCAGAATAGGCTGCAAACTTGTCTATTGCTGTGGTAAATGTATGCAATCGGAGGTCTGTGTTA  
TGAAGGTGATGGGAGAACTCACTAAATCTGTTGAGTGCTACGACAGTAGAGAGAATTGTTGGACGACTGTTTG  
CGCGATGCCAGTTGCAATGGAATTTTATAATGCTGTGGAGTACAAAGAGAAGATCTATGTTTTACAGGGAGAATT  
TTTTCTCTTCTATGAGCCTCAAAAAGACTACTGGGGTTTCTTAAACCCCATGACTGTGCCTAGAATCCAGGGCTT  
AGCAGCTGTATACAAGGACTCTATCTACTACATAGCTGGAACCTGTGGAATCATCAACGTATGTTTACTGTAGA  
AGCCTATGATATTGAGCTAAATAAATGGACTCGTAAGAAAGACTTCCATGTGATCAGTCCATAAATCCATACCT  
TAAACTGGTACTTTTCCAGAACAACTCCATTTATTTGTTGAGCTACTCAAGTGACTGTTGAAGAACACGTCTT  
CAGAACCAGCAGAAAAAATTCCTTTACCAATATGATGACATTGCTGACCAGTGGATGAAAGTGTATGAGACCC  
AGATCGGCTCTGGGACCTTGGCCGGCATTTTGAATGTGCTGTTGCTAAACTGTATCCTCAGTGTCTTCAGAAAGT  
ACTCTAAATGAGTAGCAGGCCTTAGTGCATCACTGGCATCTCATTCTTAGGAACTGTCTTTGATACAAAAGAG  
TGCTGACAGTATTTAGAAAGCTGAGAGAGTTTTATACATGGAATGGGTATGCTTAAAGATTGCAGGGTAGGG  
AGGGATTTTCCTTCATCCTTGTGACATTTCAATTCAGTAAGGAAAAGATAACAAAGTCAATTATCAGCATTTTT  
TTTTCTGGCATAAAATTAATCATTTTCAATTTTATAATTTGTGATAAATAGTAAGTACCAGATGAATCAG  
GACAACTATGCACTCTTATAAGAGCATTTAGGGTATTATTGGGTAAAGACGTCTAAACTTGTGTTGATGTGACTTT  
TAATTTTAAATACGGGTAACAATCTGAGGCAATATCACTAGGACTTTAGCTGTGACCTCTCTAACACAGAGAAGC  
ACTAACTTAGATCCTCATTCTTAATATTTATATGTATCTATTTTTGTGTACTGTTTTCAAGTGACTGAGATTTA  
AATGTGTTCTATTATTAGAGTAGATCGAAGAAAAAATTAGTCTCAGAAAGAGCTTTTAGTCTGATTGTTTCCATT  
TCCCATGTAATTTTAAAGTTAAGCTAAAGTTTTAAAGTGGCAGTTTTCTGTGATGACTTTTTCAAGTGCTAACAC  
TGTCTCTTTGTGAAAACTGGAAGAGTCTCATATTCACAGGTGGCTGGTGCTAGTCTAACTTAATTCATGTGT  
ATAACTAGATGGATTTAAATGGTCTGAGCCTATGCCTATCTTTCAAATGGTGTTGGAATTCATGGCCATAGTACT  
TTACCTGTTGAACTCTTGTGATTTTACAAGATTCTCTACTTATGTGATAGGAGGGTATGGCCAGTTATTCATCTA  
ACTGGACTCAATCTTAGAATAGTAGGAACATTATACCCAGTTTGCCTAACATGGGCCATTTGTAGCCCAACCTT  
CTCTCCATCTACCTGTCCATTCAATTATGGTACAAGGAAAGGTAACCTATTTCTCTTCTGCACAGAGCATAATG  
TGAAGTTTATACCTACTTTTAAATTTCTGCTTTCCAGAAACAAAATTCCTGCAGTGGTCTAATTTAATGTCTTT  
AAGTTTCATATTACAATTAAACCTCATTTTTTTTTTCCATTTTTTGCACTTAACAGTGTGAATACTTTTACGTT  
GGAATCCTCTTCTAGCTGAAGGTGATTGAAAAGGAAAAGAGTGAGTGAACAGAACCATAGCTTTCTAGGTACTA  
AAGCATTTTTTGATTTAACTGATGAAATTTCTAACAATCATCAGTTAGGAATATTAACATGAAGGATAAACCAA  
CTTATTTGTATACCTAAGGCAGGCATTTGGATCAGTAACATGTTTTTACTAAGCCTAGAGTAATTCGTAAAGGGTA  
TAAGCATAGGACAGATTTTGCCCTCAATCACAATATTTGTATTCACTTGAAAGCAAACCTGGCATGGTTCGTATTT  
TAAAAATCTGCACAAATTTGAATGTGATACTGTGAAACAAATTGAAACATTGCCTCTTTGCATCACATACCTC  
GTTTTTCAGAACTTTCCAACTGCTTTACATAGACCTCTACAAGTAGGGAATGTTTTCTGAAGCAGAAGTTAAA  
ATGGACAGCATTTCTAGAATTAACATTTTAAAAATCTAGTCTTAGCTAGATATGTGGTTTCTTCTATTGGTGTG  
ATAGTATGTCTGTAATCTCTGTATAAATTTGTCAACATTTTACCTCCCGAGTTTATCTTCTGTTTTGTTTTT  
GTTTTTATCATCATGATGTTTTGGAGTTATTACTGTGTATTTTAGAAATCATTCTTTACAGTTTGCATTGTGTA  
GGAGAGAGAAAAACAATTTTTTGAAGAGATGTTCAATGTAATTTATTTTTGAAAGCTTTGTGAATAAGATTT  
CCTGCCGCTTTTTGACAATCTTGTGATTTAGAAAAATGTATTACTTGAAAACATGACATAGAACATTGAGTTAG

2104/2682  
**FIGURE 1906B**

CAATTTACATGGGCTGTATGTTATATAAGAGAATGACATACTGTGGCTAATTCAACAGTAGATTTATTCTTTTAG  
CCTGCACAACAGTTGATCTTTTGGCTATGACAATTTGTATGGAGGGTACGATCTAAGTTAAGTGTGTCAAAAGCA  
AGGCTTAGGATTTGTTATGGGAGTAGAATATATATTGAATTTTGTATGAAGAACTATTTGTTTAAATTATATAGC  
TGGGATATTTTCCCACTGTTAAAATGGATTGAGAAGAGGTCCTAGAAAAGTAAGATTAGTGACATGTGTGGGTTT  
ATATTTAGATATTTAAGGTGCATTTTCATAGTGTGGTAAGACCTTAAGTAAAAGGCACAATGGGTACTACAGAAT  
TAAAATGTAGGTCTAACATAATGCCAGTTCCACTTTAACTTTGTTTTGCATTTGAAGAATGTATGTAGCACTTT  
CCTATATATTTGTACACATTGAAAACCTGGACTGGGTATAACTATGTTATAGGAAAGTAGAAATTGTATTCTTTA  
TTTTCCATCTTTGTTTTCTGTTCTACAAAGTTGATGCTTAAGCATCAAGCTGATTTTATTGGTCATGAGAACAAA  
TGGATGTGATCATGAAGGAATCAGATTCCTATGTAAAGCAGTTTAAAATGGAATTCAATGTTTCAGTGCTCAGGT  
ATGTAGTAAGTACTGTAGTCCTGTGGGGGCAAATGTGTAGATATTTTAAACATTTTGCCATAATTGCACAATTT  
TTTGCATTTTACCTGATGTCATTGTTTCTTATAATAAAACCTTTTCTGATTG

.2105/2682  
**FIGURE 1907**

CCGGGGCGGCGGTTGCATCAGATTCTAGGAAGTGTCTGTAGCCGAGCTGCGGGTCCGGGATTCCCAGCCATGGC  
AGATTCTCCGGGCAGCAGGGCAAAGGCCGCGTGTGCAGCCCCAGTGGTCCCCTCCTGCTGGGACCCAGCCATG  
CAGACTCCACCTTTACAACAGCCTCACCAGGAACAAGGAAGTGTTCATACCTCAAGATGGGAAAAAGGTGACGTG  
GTATTGCTGTGGGCCAACCGTCTATGACGCATCTCACATGGGGCAGCCAGGTCTACATCTCTTTTGATATCTT  
GAGAAGAGTGTGAAGGATTACTTCAAATTTGATGTCTTTTATTGCATGAACATTACGGATATTGATGACAAGAT  
CATCAAGAGGGCCCCGGCAGAACCACTGTTTCGAGCAGTATCGGGAGAAGAGGCCTGAAGCGGCACAGCTCTTGGA  
GGATGTTTCAGGCCGCCCTGAAGCCATTTTCAGTAAATTAATGAGACCACGGATCCCGATAAAAAGCAGATGCT  
CGAACGGATTACGACGCAGTGCAGCTTGCCACAGAGCCACTTGAGAAAGCTGTGCAGTCCAGACTCACGGGAGA  
GGAAGTCAACAGCTGTGTGGAGGTGTGCTGGAAGAAGCCAAGGATTTGCTCTGACTGGCTGGATTCTACACT  
TGGCTGTGATGTCACTGACAATTCATCTTCTCCAAGCTGCCCAAGTTCGGGAGGGGGACTTCCACAGAGACAT  
GGAAGCTCTGAATGTTCTCCCTCCAGATGTCTTAACCCGGGTTAGTGAGTATGTGCCAGAAATTGTGAACTTTGT  
CCAGAAGATTGTGGACAACGGTTACGGCTATGTCTCCAATGGGTCTGTCTACTTTGATACAGCGAAGTTTGTCTC  
TAGCGAGAAGCACTCCTATGGGAAGCTGGTGCCTGAGGCCGTTGGAGATCAGAAAGCCCTTCAAGAAGGGGAAGG  
TGACCTGAGCATCTCTGCAGACCGCTGAGTGAGAAGCGCTCTCCCAACGACTTTGCCTTATGGAAGGCCCTCTAA  
GCCCCGAGAACCGTCTGCGCGTGCCTTGGGGAAAGGTCGTCCGGGCTGGCATATCGAGTGTCTGGCCATGGC  
AGGCACCTCTAGGGGCTTCGATGGACATTACGGAGGTGGGTTGCACCTCCGGTTCCTCCACCATGACAATGA  
GCTGGCACAGTCCGAGGCCTACTTTGAAAACGACTGCTGGGTCAAGTACTTCTGCACACAGGCCACCTGACCAT  
TGCAGGCTGCAAAATGTCAAAGTCACTAAAAAAGTTCATCACCATTAAAGATGCCTTGAAAAAGCACTCAGCAGC  
GCAGTTGCGGCTGCCTTCTCATGCACTCGTGGGAAGGACACCCTGGACTACTCCAGCAACACCATGGAGTCAGC  
GCTTCAATATGAGAAGTTCTTGAATGAGTTTTTCTTAAATGTGAAAGATATCCTTCGCGCTCCTGTTGACATCAC  
TGGTCAAGTTTGAAGTGGGGAGAAGAAGAAGCAGAACTGAATAAGAACTTTTATGACAAGAAGACAGCAATTCA  
CAAAGCCCTCTGTGACAATGTTGACACCCGCACCGTCATGGAAGAGATGCGGGCCTTGGTCAGTCAGTGCAACCT  
CTATATGGCAGCCCCGAAAGCCGTGAGGAAGAGGCCCAACCAGGCTCTGCTGGAGAACATCGCCCTGTACCTCAC  
CCATATGCTGAAGATCTTTGGGGCCGTAGAAGAGGACAGCTCCCTGGGATTCCCGGTCCGAGGGCCTGGAACCA  
CCTCAGTCTCGAGGCCACAGTCATGCCCTACCTTCAGGTGTTATCAGAATTCCGAGAAGGAGTGCGGAAGATTGC  
CCGAGAGCAAAAAGTCCCTGAGATTCTGCAGCTCAGCGATGCCCTGCGGGACAACATCCTGCCTGAGCTTGGGGT  
GCGGTTTGAAGACCACGAAGGACTGCCCACAGTGGTGAACTGGTAGACAGAAACACCTTATTAAGAGAGAGAGA  
AGAAAAGAGACGGGTTGAAGAGGAGAAGAGGAAGAAGAAAGAGGAGGCGGCCGAGGAAAACAGGAACAAGAAGC  
AGCAAAGCTGGCCAAGATGAAGATTCCCCCAGTGAGATGTTCTTGTGAGAAACCGACAAATACTCCAAGTTTGA  
TGAAAATGGTCTGCCCACACATGACATGGAGGGCAAAGAGCTCAGCAAAGGGCAAGCCAAGAAGCTGAAGAAGCT  
CTTCGAGGCTCAGGAGAAGCTCTACAAGGAATATCTGCAGATGGCCCAGAATGGAAGCTTCCAGTGGGGGGCAC  
AGGACTGACTTTTTTAAACCATTGTGGACTAGTGGCTGCTGTCTGCCTCAGTGACAATGTCCCAGCGCTCCTATCA  
TGTTTACAGTCACCCCTTGGGTCTAAATTAAGAGTTGTGTTTCATGTAGGTTTCGTGTCGTGCTGGCTCTGAGACA  
TTGATAATAAATTTTTCTCAACAGTGAAAAAAGAAAAAAGAAAAA

2106/2682  
**FIGURE 1908**

MADSSGQQGKGRVQPPQWSPPAGTQPCRLHLYNSLTRNKEVFIPQDGKKVTWYCCGPTVYDASHMGHARSYISFD  
ILRRVLKDYFKFDVFCMNITDIDDKIIKRARQNHLEQYREKRPEAAQLLEDVQAALKPFSVKLNETTDPDKKQ  
MLERIQHAVQLATEPLEKAVQSRLTGEEVNSCVELLEEKDLLSDWLDSTLGCDDVTNSIFSKLPKFWEGDFHR  
DMEALNVLPDPDLTRVSEYVPEIVNFVQKIVDNGYGYVSNQSVYFDTAKFASSEKHSYGKLVPEAVGDQKALQEG  
EGDLSISADRLSEKRSPNDFALWKASKPGEPSPWPCPWGKGRPGWHIECSAMAGTLLGASMDIHGGGFDLRFPHHD  
NELAQSEAYFENDCWVRYFLHTGHLTIAGCKMSKSLKNFITIKDALKKHSARQLRLAFLMHSWKDILDYSSNTME  
SALQYEKFLNEFFLNVDILRAPVDITGQFEKWGEEEAELNKNFYDKKTAIHKALCDNVDTRTVMEEMRALVSQC  
NLYMAARKAVRKRPNQALLENIALYLTHMLKIFGAVEEDSSLGFPVGGPGTSLSEATVMPYLQVLSEFREGVRK  
IAREQKVPEILQLSDALRDNILPELGVRFEDEGLPTVVKLVDNRNTLLKEREKRRVEEEKRKKKEEAARRKQEQ  
EAAKLAKMKIPPSEMFLSETDKYSKFDENGLPTHMEGKELSKGQAKKLKKLFEAQEKLYKEYLQMAQNGSFQ

2107/2682  
**FIGURE 1909**

CAAATCCAGTCTCTAGCAGTTAAGTTGTTAGAATGGATTTCATCTGTGCTTATTTTACAATACTTCATTTATAGCA  
ATGCTTTTCCCTTAAGCTAATGTATAAATATTTCTAAAGGCCATTAATAGTAACAAAATAAGTAGGGGAAAAAATG  
GACCTTCTGTATAAAAACCCCTTAGCTTTTTTTTTTTCACAAGTTATAAGTGGAATAAGTTAATAACTGAGCTCGT  
AAGTGTATCTCATAACTATAAGAGCTACATGAAGAAAATAGGAATAACACACCTGGTATTTAAACACAATCTTCA  
AAATTCTTGCAACATTAAACATAGTAAAATGCCAGAATATAAAAATGAGGTGTGCTAATGGTCACAGGATTGAGGC  
CAGCATTACAGTTTGGGGTGATTTTTCTTTTATTGCTCCCTCACTTTGTTTCCCTAGATGCTAGTAGGGGTATCT  
GGGTTGCTTGAGATAACCATTTTGAATTGCCCTTCTCTTTCTGCCTACCATCTTCTCAGGCCCTGATGAGCTTA  
TTGGTAGGCAACTGGGCTGCTTAAATGTTGAACCTGTACTTCTTTAGAACTGAAGTGAATCATTGAAAACCTT  
CAATAAAGCTTTAAAGTTCCATTTACTTTTGAAGCACAGCTAAGCTCCTCTGAAGGCAGCTGGTTTGTGCAAC  
TTAAAATTGTACTGAAAAGTTGCCACTTTTTATTAGTAAGAAAACAAACATTCTGGCTCACTAGAGTTTCAGAAA  
AGTAATAATTTGAGCCAAAGGAATTTGAATTAAGAAAATAGAACTAGGTTTCATGTATTTAAAAAATAGGAAAT  
AAAAATAGAACTCAAATGCCATGAAGTTATCTTCTCTCTTATATCCCCTAAGTTGGGGATATAAGGAAGAG  
GAAGATAACTTTCCAATTCCTAATAACCTAAATTTTGAATAGTGTTCAGTGAATGATGAATGTTTGAA  
TGTTTGTGTTGTAATCAACATAACAATGCTAACAAAATTCCTACTTAGATTTTTTAACTTTTAAAGTCAGCGTG  
GTTTTGATAATTTGATATTTTAAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTTAATAAAC  
TGATAGGATGGAGTGAGCAAAATGTTTTAGGGAAGATGGCACATTTAGAAAAGACTTGCCCGATGATCTTC  
CATATTGCTCCCCCAATGTCATTTATCGCTCATGCCAATCCTCCTCTGTTACCTGTGGCTATGGTAAAAATCCT  
TTAACAAGCTTCATTGTGTCCAAGTATTTAGAGACTTTTAAAGCTGGGCATGACATAGCGTTTTGTGCTGTTA  
AGACCTTAGCAGAGTCAGGTAGTTTACGGGTAATATCAACCTTGTGCATCTGAATCTGTCATGGATTCCCTTCA  
CTCAGCACTTTGCCACTAATTTGTATTACACTCTGTGGCCATATAACTTGCACATTATGCAAAAAAATGTT  
GATAGTATCTCCTTGCCACACAATATGCAGAGTTGACAACCTTTGAAAACCAAGGTAACATAATGTATGTCTTA  
GTTGTGTGGCGCTTGTTAACAAGTCTGTACATATTATGTATAAAATGTGTATTGGTTAGCATTTAGTACTAAGA  
AATTCTGAGTTTAAAAATAAGTGATTTTTTCAAAGTAGCGATATCTATATCTGTGTTTATCTAAAAATACTGGCT  
TGAATAGAAAACATTCTCAGATGATTCAAGATTGAGTAAAAATGAGAATCCCATACATTCCATTATTAATTTCTG  
CCCTATTCCCAATTGTTAGCATCTGGCTGATATTAAGGCTTTTGATTGTGACAAATATTCTCAATAAATGAGACAT  
TCTGAAGTGCCTGGTGATATTTTCAAAAAGAGCAATTAATATGTGTATTCCCTCTAATACAGCTGATAGAACTGT  
TGTGTTAAAGCAAGTTGGAAATTTGCATGATAGTGTGGAACCAATGGAGGTCCAAAATATTAATCATATCTAAA  
ATATCAGAAAATATCAATACTAGTCTTCTTTATGCATATTTTGAATTTTAAAGAGGGCTTATGAATTCAATGTT  
TCTTCTGAGGCAATCCTTTTAAATGTAAATACTAAATCTGCATGTCTTTGACAAAAGGCTAAACTACAATCTAT  
TAATATGCACATTTTTGATAAAATATAAAGTACCCTAATTAAGAAATTTGGGTAGAAGGTGATGTCTCTGAATA  
CTATACCTGTTTAAACAATACCAAATGTTAAATAAAAAATAGTTTGAATTAATGTTTAAAA

2108/2682  
**FIGURE 1910**

QIQSLAVMLLEWIHLCLFHNTSFIAMFLKLMYKYF



2109/2682  
**FIGURE 1911**

CTAAAAGCTGCTGTACAAGCCTTTAAAGAAGCAAGACAAAATGTTGCTGAAGTTGAGTCATCAAAGAATGCTTCA  
GAGGACAATCATTCTGAGAATACTTTGTATTCAAATGATAATGGAAGTAATTTACAGCGTGAAGCAACTGTCATC  
AGTGAGCAAAAAGTCAAAGAAACAAAATATTGGCGAAGAAACCAATACATAATTCAAAGGAAAAAATAGCAAAG  
ATGGAACATGGACCTAAAGCAGTGACTATTGCAAATCTCCATCAAAGCCTTCAGAAAAGGATTCTGTAGTTTCC  
CTTGAGTCCCAGAAGACACCTGCTGACCCAAAACCTGAAAACCTCTAAGTCAAACCAAAAAAACAAGGATCTGAT  
AGCTCACTCTCTGGTAACAGTGATGGCGGAGAAGAATTTTGTGAAGAGGAGAAGGAATATTTTGATGATAGCACA  
GAAGAAAGGTTTTACAAGCAGTCTTCCATGTCTGAAGATAGTGATAGCGGTGACGACTTCTTCATTGGGAAAGTC  
AGACGGACACGAAAGAAGGAAAGTAGTTGTCTTTCAGTTAAGGAACAAAAACCACTAGAAAAAGTGTTCCTT  
AAAGAAGATACAGGTGAAACTCATGGGGATACAAGAAATGACAAAATCAAGCCAAGTACAGAAACCAGAAAGTTA  
GAATCAGTGTTTTTCCACTCTTTATCTGGATCTAAAAGCTCTAGAAGAAATTTCAAAGAACAGGCTCCAAAAACA  
AGATCCCTAGATTTTTCCACAGAATGAGCCTCAGATCAAGAATCAGTTTAATAAGAAGCTATCAGGAAGACTTGAA  
AATACAAAACAGCAATTGCAGCTGCCTCTTCATCCTTCATGGGAAGCAAGCAGAAGGCGAAAAGAACAGCAATCT  
AATATTGCTGTGTTTCAGGGGAAAAAAATTACGTTTGATGATTAGTAGCCTCTTTCTGCAAACTTTTCCATC  
TAAAAAATAAATGTTTTTTTTTGGGACAGGATCTCATTCTGTGCCCAGACTAGAGTACAATATTGCAATCAGAG  
CTCACTGCAGCCTCAAACCTCTGGGCTCAAGTGATCCTCCACCTCTGCCTCCCAAAGGGCTGGGACTGCAGGTG  
CATGCACTACCATGCCCAGCTTTCTCACCCAGGCTCTGCAGCTATTACTTAAACTCGTATTTGAATAAGTCTCT  
TGGGGAGAATTATAGAATGTTTGTGTTTTGTTTTTAAAGTAAATTCACCTACGCTTATATAAGCCTTTC  
ACAAATCCAATATGTACTTAAATTGATTTTTAATAATATCCCTCAGACTGTTTCCCTTATGAAGTAATTTGGGGA  
TTTTAGTGATCTCATATTTCTCTTTAGTGCTTATCATGAAATGTGCTTCACTGGTTCAGCTCTGTGTTTCCTT  
AAACATAAATGTCAATATATATTTAAATAATAATGGAACATAGGAAATCAGCTATTTAAACCAGATCACCTT  
GTTAAAAATCATTCTTGTTAGCAAATAAAATAGTAACTTTTATTATGGATGTACAGATAAATATTAATTTTATT  
ATAGTTTTAAGTACTTGTGATCATGTACTTTTTGATTCTAAATAGTTGTCTAGGACAATTTTGGGATTCTTAAT  
TATATTTTAGTTAAGAAAATTGTTTAAATATAGCAATACAACCAATAATTTGTTTTATGTTTCACTGCATATAAA  
TATTTCCATTAAATCAAGAATGTATATTATCTAGTTTTTACTATACTTATTTTAAAAATTTTGGGAATCATAGA  
TTCTAATTTTTAAGAACAAATTCTGAAGGTGGTAGGATTAAGAAGATATTTCCACTGATGGCTAAGCAAAGAAGT  
TGTAAGATGACTCACTGAGGAAGGGACTGCTTTATACATCACAGTACTGCTATTTAAAGGAAAACAGAAATTTT  
TAAATCCCTTCAAATGTTTCACTTTTGCTATGCTGGGAAAAATTTGAAGTTCTTGGTAAACTGAATAATGCTAA  
TCCATGTTTCCTGCACATTAGTTCCTTTAATGGCAGGGAAGGCCATCTGGTTAACCTGTATTCACAACTCTCAA  
GAGTTTCTACTTATTTCAAGGAGCTTAAGAATTTAGATAACTCAGCCGGGCGTGGTGACTCATGCCTATAATCCCA  
GCATTTGGGAGGCTGAGGCGGGTAGATCGCTAGAGGCAAGGAGTTCAAACACAGCCTGGGCAACATGGTGAAAC  
CCTGTCTCTACTAAAAATACAGAAAATTATCCAGGCGTGGTGGCCGGCATCTGTAATTCAGCTACTCAGAAGGC  
TGAGGCATAAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCCTCCAGCCT  
GGGTGACAGAGTATGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2110/2682  
**FIGURE 1912**

CTGCGCCTGGCGTCACCGACCGGTGCGGACAGGAAGAGGCTCTGGGCTGGCACATGTGTATGGCGGTGAGGCGGG  
CGGGTACATGGCGGGCTCTGTGGGACTGGCGTTGTGCGGGCAGACGTTGGTGGTGGGGGCGGCAGCCGATTCCCT  
GGCCACCTCCATAGCAAGCAGTGATGATGACAGCCTCTTCATCTATGACTGCAGTGCTGCAGAAAAGAAGTCACA  
AGAAAATAAAGGGGAGGACGCGCCCTTGGACCAGGGGAGCGGTGCGATTCTGGCGTCCACCTTCTCCAAGTCTGG  
CAGCTATTTTGCTTTAACCAGTGACAGTAAGCGTCTGATTCTTTTCCGTACAAAACCATGGCAATGTCTGAGTGT  
CAGGACCGTGGCAAGGAGGTGTACAGCCCTGACTTTCATAGCCTCGGAGGAGAAGGTCTTGGTGGCCGACAAGTC  
TGGAGACGTCTACTCCTTTTCGGTGCTGGAGCCACACGGGTGTGGCCGTCTAGAGCTGGGGCACCTGTCTATGCT  
GTTAGATGTGGCTGTGAGTCCTGATGACCGCTTCATCCTCACTGCCGACCGGGACGAGAAGATCCGAGTCAGCTG  
GGCCGCGGCGCCCCATAGCATCGAGTCCTTCTGCTTGGGGCACACAGAGTTTGTGAGCCGTATCTCCGTGGTGCC  
AACTCAGCCCCGGGCTGCTTCTGTCTCCTCTGCGGGACGGCACCTGAGGCTCTGGGAGTACAGGAGCGGCCGCCA  
GCTGCACTGCTGTACCTGGCCAGTCTGCAGGAGCTGGTGGACCCCCAGGCCCCCAGAAGTTTGGCGGTCCAG  
GATTGCATTCTGGTGCCAGGAGAACTGCGTGCGCTCCTGTGCGACGGCACTCCTGTGGTCTACATCTTCCAGCT  
GGACGCCCCGACAGCAGTGTGGTGTACAGGCAGCAGCTGGCGTTCCAGCACCAAGTGTGGGACGTGGCTTTTGA  
GGAGACCCAGGGGCTGTGGGTGCTCCAGGACTGCCAGGAAGCCCCCTGGTGCTCTACAGGCCTGTGGGCGACCA  
GTGGCAGTCTGTTCTGAGAGCACCGTGTTAAAGAAAGTCTCTGGTGTCTTTCGTGGGAACGGGCCATGCTGGA  
AGGCTCTGCCGGCGCAGACGCCAGCTTCAGCAGTCTCTACAAGGCCACGTTGACAAACGTGACCTCCTACCTGAA  
GAAGAAAGAGGAGAGACTGCAGCAGCAGCTAGAGAAGAAGCAGCGGCGCCGGAGTCCCCCGCTGGGCCCCGACGG  
GCATGCCAAGAAGATGAGACCGGGGGAGGCGACGCTAAGTTGCTATCGTGGCGGTCTGTTTCTGTGCTGACTGTGG  
ACCACTTATGTGCGATCCGTGGACCACTTGCGTGCGATCTGTGCGCCGACGATGAGCTTGTTCGGATGTAGCTCC  
ATCGTAAGTCAGGAGCATCTGTGATTGTCTCTGCTTATGGGATATGTTTTTCCGCTACTGAGTCTGTGTAGT  
AAATTTTGGACTAGGAA

2111/2682  
**FIGURE 1913**

MAGSVGLALCGQTLVVRGGSRLATSIASSDDDSLFIYDCSAAEKKSQENKGEDAPLDQGSGAILASTFSKSGSY  
FALTDDSKRLILFRTKWPQCLSVRTVARRCTALTFIASEEKVLVADKSGDVYSFSVLEPHGCGRLELGHLSMLLD  
VAVSPDDRFILTADRDEKIRVSWAAAPHSESFC LGHTEFVSRI SVVPTQPGLLLSSSGDGT LRLWEYRSGRQLH  
CCHLASLQELVDPQAPQKFAASRIAFWCQENCVALLCDGTPVVYIFQLDARRQQLVYRQQLAFQH QVWDVAFEET  
QGLWVLQDCQEAPLVLYRPVGDQWQSVPESTVLKKVSGVLRGNWAMLEGSAGADASFSSLYKATFDNVT SYLKKK  
EERLQQQLEKKQRRRSPPPGPDGHAKKMRPGEATLSC

2112/2682  
**FIGURE 1914**

IGCCTGGCCTGACATTTTTANAAAAAGTTTTATTTTGACGGCTCTAAACCTCCATGTTATTTCCAGTGGTGTA  
GAAGGTACCAGCTAAAGTGAACCACTATGTAATATTAGGCCATTCTAAAGGAAAGATGTTCCATGTCATCAGAGA  
TGGTAAATAGGCAGGGAAAAAAAATCTTTGGTACCAAAGATTACACTTGTGTTTCTACACAGCAAACCATTTT  
TCTTTCATGAAAAATAATATATTATTAACATGAATATATTATTTGCTATTAATGTGAAAGTTGTCTCTAAATATT  
TTTTAATTTCAAACCTCATACTTTATTTTCATTGAAATGTTTTTCACACCTTTTGCATTACATAATAATTTTGT  
GGAAGCATTTTGCCCTTTAGAATAAATATTAGATTGATATAGCTGAAATGTGACTTCCAGTTCTTTGATATTCCC  
CTTGTTATTCAAATAGAAATATGGAAATGCTTTATATATTACTGTAAATTTCTTAGTGCAGAAATAACATTATT  
AATAGAGTATTGTTTTCAAACAGATGATTAAATTTCAAGAGGTTTAACAGTGAAATTGTGTCAATATTTTGCATT  
TAAATGAATTTAATTGACCGATATTTTCTGTAGTTAAATTTAGTCACAATATCACATATGTTCTTCAAGAAACA  
CATGAAATTATTAATAAAGTAATTAAAAATTTTAAATGTATAACAGAATTGACCAATAGGCCAGTTTCTGGTA  
ACTTATGATAGTAGATTGTTTCTTTAGAACTGGGCAGAAGCTCTGCATTCTCAGTTGTACTTTGATTCTTATT  
TCTTGGTCAGGCAATTTGAGGAAAGAAGAAATGGCATGGGGAATATATATGTTTTGTTTCTTAGGGAAAACAGTC  
TGAGAAATGAATAAAAAGCATGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTACCATGGAAAAGGATATTCACAGTAGTA  
CAGTTCTCAATATTTTAAATTAGATGTCATATTTTTTAAATATAGTAAACCTTGGGATATAGAATATTACATCT  
TTTGAGAATGTATGTGTCTCTAAGTAAGTAAATCTAATGCGTATAGGAGACTGATAGCTAAAAATGAATGGAAC  
ATTAATGTACTTTTATAATTAACCTCTTATCTATCAGAAATTGTAAGAGAATAGATACATGTTTTGAATGTAA  
GTTGAAAAGTCTGGTTTACTGAATAAATTGAAAGTGATTATAAAATCTAAATTTGGACTACTTGCAAATGATAA  
GCTATTCTAGTAGCCTTTAGTTTAAATCCAACAGAAATCTAGAAGTCACAAGCAAATATCTTAAAGGTAAATCC  
ATCTGGGCACTCATTTAAAGTATATCTTAAAAAGCAGCAGCAAGGTACCTTGCCATTTTTCATATTTTCTTC  
CTTTTTCTTTTTCTTT

2113/2682  
**FIGURE 1915**

PGLTFLXKVLFTALNLHVIFQWCRRYQLK

[illegible]

2115/2682  
**FIGURE 1916B**

CCTGCTGTGCAGTTCTGTGTCTAGTTAATAGTATGGAAGTTCACATTATCAAGTTTCTATCCAAAGCTTCAAAGA  
AGCAAATAATATTTTGAAAGACTATGTGATAAAAGGATCAATTTTGTAGAAAGTTTCATGATCTGTCTATGGATCAA  
TAGTTTATAAAGGACACTGAAACTTGGATGTTGAGGCAATGTCAAATTGCCCCA

WO 2004/039956

PCT/US2003/034381

2116/2682  
**FIGURE 1917**

MLRQCQIA



2117/2682  
**FIGURE 1918**

AACCAAAAAATAGCATCTGTAGCCCTGTGTGCTTACTTTAAGTATATGTTACTGAAAAATGCCGAGTGAGCACT  
TACAACTCATTCTCCTGGGAAGCACAGTGATACTATACCCCAAATGCTTTTCTTTATCATTTTAATTTTTATCTT  
CTTTACTTACATTTCCAACATCAGTTAAGAGGGTCTTGTAGTTTTCTAACTGAAAGGAGATTGTAAAATCTCCTT  
GCTCAAACTCAGATGCAGAATATTATTTTTACTACAATAAATACATCTACAACAATGGTATTATATCTGGTTTA  
TTTCAAAGTCAAGTTCTAATATAGGTAAACAAATATACTAATAAAGAGATAATGCTTTTCTCATGAAATGTATAA  
TCTAGTAGGAATAAAGATAAACAATTTTTTTAAAAATTCTATTTTCATTAAGCAAAAATGCAACTCAGAAGAATAA  
TGTATATTAGCAGTCATTTACTATTTTTCAATTAAATTCCGATATATATGTAAAGTAAATTATTACTAATATCAA  
ACATAGTTTAAAGAATTAGTGACTATGTGCACTTGGATCTCCATATGTAATGTACTATCAGCATCTTCACAAACA  
CAGTAAATTTTACTACGCAAGTAAACTTATTTTACTAAACGATGATTACTCCTTCTATATTCATATTCCTAAAC  
ACATACAGTTTCTTAATGTAATTAAGTTTTTAACTAAAAAAGGGAAATGCATTATTGAGGCGATAGGATTACTG  
GGTGGCTATAAACACATCTGCTGCACAGCTGACATTTATCTTCTACAATGAGCAATGACAATTTTATTTTTTAAT  
AATCAGTATGGACTAATCCTGATGATTTTTTTTTTAACATTTTCAAATAGGGCTGCATATGGCTTAAAAATTAATAT  
ATACATGTGTACCTATATAATATTCTTATTTATTAATGGACTTCCTACATAGCTCATATTGACGTTAGATTTAA  
TGAAATTCCAGAAGGGTTTTCTATAGGTAAGTCATACATTGGATTTCATATTACCTATGATTATTGAAGTATTT  
ATTTCTGTTTTTAAGACTTCAGAGCAATTTTGCTGGTCATTTGTTTTCTGTGTTTTATTTTGAAATTGTTCTTT  
GAGGCATTGTCCTTATTTACATTTTTAAGGTATGTTAATAAAATAATTTTTTAATGAAAA

2118/2682  
**FIGURE 1919**

MIIEVFISVFKTSEQFCWSFVFCVFILKLFFEALSLFTFLRYVNKIIFLM

2119/2682  
**FIGURE 1920A**

AGGAATGAAAGGTCATAAGCCATTAGAAATAGTGGCATTATTATGCAATAACAACACCCTAGCTAACCTGCTTTT  
GTCATCTGTAGCACTTACAATAAAGAATGATGACCTTCCAACCCTGGACACTACCTCGATAAAGCAAACCAGAGA  
TCCTCTCTACACTTTCTATGGAAGCCATAAAAGTTGCCATCAATATATCCACTTTCATAGTTCTATACTTTTATA  
CTTTCTAGACTTTTTTATAGACTTTATGATCAGATCTTTTTGTCTCAGAGGATAGGTTTTGCAAGATTCAAAGGA  
AAATCAAACCTCCTTGGTTGTTCCAGCTTTGAAGCTTTTGCTTCAGTAAATTTGTTTAAAGAACAGATCACATAC  
CATTTATCAAATCTTTACTTAAGTCAGAATACTTTGCAGACATACATATTGGAAAACAACTGTTTCTTGTTCT  
ACTAGATAGAATCTGTATTGTAGTAAGAACTACTTACAAGGTGGCTTTCTTTCTGCTTTGTTACTCTATGTATT  
ACTCAATAATATATGTATGGTCACAGGTTCCCTGGAGTTGTTTTATTTCTTTATGACAGACACATGAGTATGCACC  
TCTCTCTAATCCTCTGATGTCAGCTGCAGCTTCACTCTCTCTCACTCTGTTTTGAGTGCCTTCAAATGCCAGCA  
TCCTGGAACATTCTTTTCTGATCTAAATCCTACCTCTGACTATTTCAATTATCCATGAATATTGGAATTCACCCA  
TATTCCAATGGGCTTAACCTCTACAACTAGCTAAAACCTTGGACAAGAATTTGACCGTATTTCTAGTTTTGTTC  
TCCATGTCATTTTAGGTTATATTTTAACTTTTATTTATATCTTATTTCTTCACATATTTCTGCTCTCTGTTGA  
AAGATTTTATCCTTATTTGACTCTTCACTTTTTTACTTTTACCAGAAATTTGACGTTCCCTTTAAATTAAGGT  
CATTGAATGTCTTTTGAACACCTTTTCTCACTGAAGTCTTCTGAATGCCCTCCCTTTCTGATGAAAGGATCC  
TGAGTGTCTGTGTTGCTCTGCCCTGTTCCCATGTGCCACTCCCTTCCGTACACATTTTGCAAGACTATACTCTT  
TATTTTAGTCAAATTAATTTAAATTTGCTCCCTGGGTTTCTGCTCTCTCATGGCCCTGTCCCTCAAACCTTCTG  
TTTACTTTTTCTAGCTGTTTTCTATCTAATTTGTTTAAATGTATGATGGATCCATAATATATGAAGGATGTAATG  
AAAAGGAGGTTGCAGTGTTTTATATAATATGATCGAGCACCTCCGTGATGAAACATTTAGCAATTGGCTAGTCCCT  
TCACAGCCAGAGTGGAAGTTTGTGCTGTGGACAGGTCTTTTTACTCCCTTCCAGTTCTCCTCCAAACCTGGACGA  
AAAAGGAAAAAAGAACTCTTCAAATGAGGAGATTTGATTGCATTTTTTTAGGTGAATGAAAGCTTGGAG  
TTGAGCATTTGGGCTTAGTCAGCATTTTCTTTCTGACTTAAATCTCATGTCCTTTTCTTAAAGTTAATAG  
TACTCAGGTTTTTAAGACTAATAACCACACAAGGTGGGTATCTAAGAAGGCAGCTGTTAATACATTCTCCATCTT  
TCCTGTCTGGCAACAGGAAAGATATTATTGGTGAGATAGTGCAAAATTTGTGAGAATTGGTTATGTTCCGATGATGA  
ATAAATTCAAGATTTTTGAAGGCTTCACTGCTATTTTGGGATGGGAAGGTGAGTTTACAAAATGAAAAGGTAGAT  
TTTTATGTTACAGAAATCAGTAACGGGTTTCTTGTGTGTTAATTACCTTTCACTTGATTGGCCATGATGTTCT  
TCCTCATTATTGATCTAGAAGTTTGCTCTTGGATAGTAAGTACCTAGTATCTACTTTAAATTTGTGGCT  
TTTTCTTTTCAAGGTTCCAGGCCATAAAACAACGGAGAGCTGTACTTGCTGTCTCACTTGGAGGAACCATCCTTG  
AGACAGCCTGCTGTCTTGTATGCTTTCAGTAGGAACTTCTGACACACACATTCAAGGGAGTTCCTGCCCTGAG  
AAGTGTTCCTATAGCTTTCCAGTCGCAGGTTACTTTCACTACGTCAGCTTCTCTGGTGAGATCAGGGATGTTA  
CATATTACTTGAAAAATGATTTTATAGGAAGTGAGGATGGGGCAAGAAAGGAGGTAGAAGCTGAATTTTGCTTAAC  
TTCAGAAGGAAATCTGATACTTGCTTGGCTAGTTCTGATCAACTAAAGAGCCTGTGTCTGTACTGGATGTGCCA  
AAGAGTCAAGTTGTTTCTGGAATATCCAGCTCCTCTGAATGAACACAGCTTCTCCTACCTGTCTTTATGGGT  
GAAAAGGGACCGTCTGATGAGCATGATAGACATCCTGTACAGGACTCAAGACTGTTTCATTGCATTTGAAAGTTG  
GTGGGAAGTATTTTATTCTGCTAGAGCTCCTAACCTCCTAGAAATATCTTTTATGCTCTATTAATTCAATTCA  
TTAGTTTAAAAAGAAACAGTGTGACATAATTTGGTGTTTACTTCTTAAGTTGTCTCCCAAGGGCATATATGTA  
GCCTCTGAAAATGGGATGATTTCTTCTCAATCTTCCATAAATTTGAATATGCATTTTATTCAATTCTTGACATGG  
GCTGTGTGACTGTTTTCCATCAGCAGTTCTGGCTTTGTCCACAAGGGAGCAATAAAGTACGTTAGCTTTATTCTC  
AACCTTCTAAAGAAAGATCCCCTTTTAAATCTCTTCTGGAATAGCCTCTTAGCTCAAAGCTTATTCTATGTTT  
TGATTATTTAAGAAATTTCCCTTATTACAAAGTCCAGTCGTCGTTTATCCCTCATGATGCCAAGCAATGATTGA  
TGTGTGGGTGTGGAGTCCTTGTGGGTCAGGCATCTTAATTAATTAGACTTTTACATATTGATGATCCCCAGATT  
GAAAGCCAGGACCTTCCCATAGGGGCGCTTTGTGTGCTAAAGGCAGAGCAGGCAGGCTTCTCCACTCCTATCTC  
CTCCGACGGCCACCACATCACATCTATAGGAGGAACAAGAGCACTGGGGGAACCTCTGGAGTATGAGTAAGGAAA  
TGCTTCTACCTTCTCTGCTCCAAAGAGATATCTGTTACATCAGGGAACAAGTCTCTAGTCTAGGCACCTTCTC  
CTATCCGTGGTCATCAGCTCTCTGGCCATGAGTTCTGTTTGTGCTTATTGACAGCAGCATCTTCAACAACAACAGG  
TCAGTAATCAACCTGGGAAGGGAAAAGACGACAGTAAATATTACCCCTGTAGAGCCGGGAGGCATTTACACCTG  
GAATGGCCTTCTTAACTGATTTCTGCCTGGCCACCTCACCCCAAGCTGGAACCTGAGCAATACCAGGCAC  
AGAGAGGTGTCTACTTGTAACTCCAACACTTGACAAAAACAAACTGAAGCTGTGATTGGTTTAGGCAGCAAGT

2120/2682  
**FIGURE 1920B**

GGCCAGGTGCAACTTGTTTGTTTTATTTTTGTTTTCCCAACAGTACTGAGATCACTTGCACTTTTCCTCATT  
CTTAAGAAAATCCAGTTTGCTTGCCATGACTTGTTAGCGTTAGGTTTACAAAGCTTGTTGTTGAATGTTGAATA  
TTTGTCCAAAGGAGTTTGACAAAATAGAAGCTGCTTGGTCCCTGTTCTGCCTGCTAGGTCATAAGGATGAAGGCC  
ATGTGGCTGGGGTACTTATGTCAAGTCCAGAATGGGGCAGTGTCCCTCTCCTACCTCTCTGCGGAGACGCAATTG  
AAGGTCAAGTAGACTCAGTGTAGGGCAGGCAGCTGTCTGCTGCAAAGAAGTTTAGAGGAGTCTTTGGGTGGGG  
AGGTGACAGGTAGGTAGGACAGGATCTCTTAAGATGGGAAAGATACTGGGGAGAGGAGGGCTGCTTGGCCCCAGG  
GAACTGCAGTGAGGTGGAAGTGAAGCTCCGCTCCTGAATCTCCAAAGGAGCCCATGCTGCCCGGCTTCCCTGAGTC  
ATTTTTTCCAGCATCCTGTCAGATCCCTCAATGTACTGATTTCCCCCTTGTTTAACTATACCGATATTATTTTT  
TTAGCAATTGAAATGCACTTTTTTATTTCAACTCAATCATGATTTTAAGTATAAAAAATTTATAGATTGTTAAAA  
CTACTTTTTTGTGATTTTTTAACCACTCAATGTAGCATTGTATTTTTATTCTTGTGAGACTCTGGTACAGGTGT  
GCCGCCTAATGATTTTTCTGAGATGCTGGGCCTTTGGATGTGTACGGTAACCAACTAATGCTAATGTTCAAAGT  
ACAAAACAAAAAAAAGGGG

2121/2682  
**FIGURE 1921**

GGGTCACCTCCGGCCTGCAGGTCAATGTCTTGACCAGGGCCTTTGGGTGGCATATGACAGTTTGGGACTGTCCA  
GTCTCTGTACTTTCTGGGGCCTCTCCTGTTGAATGGCTAGGCACCTGCAGGTGTAGGGGCTCAGGGTCACCTCCG  
GCCTGCAGGTCAATGTCTTGCTGCTCCTGTCTGGGGAGGGCAGCTCTCTCTAGCCCAACCCAAAAGCCCCAG  
AAGCCTCCACACAGCCAGCTCCGGAGTCTGTCCTTGGCTTAGGTGGCTTCAGGACTGGGCCAGGCACCTCCCTCA  
CAGGACAATCAGACATGAAGGGTACCTTTCAATCACACAATCTACACAGTCTAGACATTAGGTGGGTCTCTG  
CCCTCTGCAGGTGACCTCATCAGAGAGCCCAGCAGCATCTGCCATTCTCTGTCTACATTCTCCTCCCTAGTGCA  
CTGGGAGTGGGAGGAGAGCCCAAAGCTCCCCCAGATCTTTAGGAAGCCCCACTGTCAGGCTGAGTGGAGGGCCTT  
AGTGACAAGTGATAACTTCAGGGAAGTCCAGAGTGGGAGACACATCTGGGGTCCAGCTTGCTGGTGGGCACCTCC  
TGCTCATGCCACAGCCTCGAGGGGAAAAGGTATAATTGACAGGTGGTTCCTGGGGTCTGAGATCCAGCCCAA  
GGGATGGGACGACATGCTAGGAAGGGGAAAAGTGACAGAAGGTTTCATATGCATCACACACCACTTTGACAAACCA  
TACATAGCATTCACTATAGTGAATAGAAAACTCACGAAGCACCATAGTTCAGCACTTTGCAAATATCCCCAC  
CCAATACCTTTGAGGTGAGAGTTACCATCATTGCCTAGTTACTGGTGAGAAAACAGAGGTTCCATGACGTGCCTG  
AGGCACTGAGGGGGATGATGTCAGCACTTGTGGCCGCACGTGCAGGCACACGCCCTCCATGTCACACCAGTGCAC  
TCACTTTGCAGATGAGGAGCGATGCCTGAGCACTGGGATGGCATCATTGGCTTGTTGGACAGTGCCTATATAG  
GAGTCCAGCTTCTACCCACTTGTTCCAGTCTATCCACATTTTCCACCAACAGAACGAGTTTACTAGAAACCTCTC  
CTCAAATTGGTACAAGGACTACATGACATGGCATGTGATGACACACACAGAGGAGATCCTTTTCCAGCATGC  
AGGAAGAGGAGATCCCATACATGGGCTTGGGGGTGGCTTCCCTCACTGCAGTGTCCGGTCCCCCAGCAGCTCTGG  
GAGCAGGAGTGACTATCTCCGTTTTGCAGATGAGGAAGCAGAACCATAAAGGTGACCTTTTTCTTTTTCTTTTT  
TACATTTAAAGTTAAATTGGTCTCCCTCAAAAAATGCTTAGACTTAATTATTTAATTATCCTCACATATACTC  
CTCCGGCTTCTTTACTGAAGTGTAATTTACACACCATCAAACCTTACCATTTGAAAACGTGCTATTTCGGTAATCTT  
TAGTATAATCATAAGGTTCTGCAACCAACCAACACCATTATCTAATTTACGAACATTTTCATCACCACGAACA  
GAAACCCATACCACA

2122/2682  
**FIGURE 1922**

GSPPACRSMSCTRAFGWHMTVWDCPVSVLSGASPVWLGTCRCRGSGSPPACRSMSCCSCPGEGLSLLAQPKSPQ  
KPPHSQLRSLSLA

2123/2682  
**FIGURE 1923**

GGCAAGCTACTGGCACCTGCTGCTCTCAACTAACCTCCACACAATGGTGTTTCGCATTTTGGAAAGGTCTTTCTGAT  
CCTAAGCTGCCTTGCAGGTCAGGTTAGTGTGGTGCAAGTGACCATCCCAGACGGTTTCGTGAACGTGACTGTTGG  
ATCTAATGTCACTCTCATCTGCATCTACACCACCACTGTGGCCTCCCGAGAACAGCTTTCATCCAGTGGTCTTT  
CTTCATAAGAAGGAGATGGAGCCAATTTCTATTTACTTTTCTCAAGGTGGACAAGCTGTAGCCATCGGGCAATT  
TAAAGATCGAATTACAGGGTCCAACGATCCAGGTAATGCATCTATCACTATCTCGCATATGCAGCCAGCAGACAG  
TGGAATTTACATCTGCGATGTTAACAACCCCCCAGACTTTCTCGGCCAAAACCAAGGCATCCTCAACGTCAGTGT  
GTTAGTGAAACCTTCTAAGCCCTTTGTAGCGTTCAAGGAAGACCAGAACTGGCCACACTATTTCCCTTTTCTG  
TCTCTCTGCGCTTGGAACACCTTCCCTGTGTACTACTGGCATAAACTTGAGGGAAGAGACATCGTGCCAGTGAA  
AGAAAACCTTCAACCCAACCACCGGGATTTTGGTCATTGGAAATCTGACAAATTTTGAACAAGGTTATTACCAGTG  
TACTGCCATCAACAGACTTGGCAATAGTTTCTGCGAAATCGATCTCACTTCTTCACATCCAGAAGTTGGAATCAT  
TGTTGGGGCCTTGATTGGTAGCCTGGTAGGTGCGCCATCATCTCTGTGTGTGCTTCGCAAGGAATAAGGC  
AAAAGCAAAGGCAAAAGAAAGAAATTCTAAGACCATCGCGGAACTTGAGCCAATGACAAAGATAAACCCAAGGGG  
AGAAAGCGAAGCAATGCCAAGAGAAGACGCTACCCAAGTAGAAGTAACTCTACCATCTTCCATTATGAGACTGG  
CCCTGATACCATCCAAGAACCAGACTATGAGCCAAAGCCTACTCAGGAGCCTGCCCCAGAGCCTGCCCCAGGATC  
AGAGCCTATGGCAGTGCCTGACCTTGACATCGAGCTGGAGCTGGAGCCAGAAACGCAGTCGGAATTGGAGCCAGA  
GCCAGAGCCAGAGCCAGAGTCAGAGCCTGGGGTTGTAGTTGAGCCCTTAAGTGAAGATGAAAAGGGAGTGTTAA  
GGCATAAGGCTGGTGGCCTAAGTACAGCATTAACTAAGGAACCCATTACTGCCATTTGGAATTCAAATAACCT  
AACCAACCTCCACCTCCTCCTTCCATTTTGACCAACCTTCTTCTAACAAGGTGCTCATTCTACTATGAATCCAG  
AATAAACACGCCAAGATAACAGCTAAATCAGCAAGGGTTCCTGTATTACCAATATAGAATACTAACAATTTTACT  
AACACGTAAGCATAACAAATGACAGGGCAAGTGATTTCTAAGTTAGTTGAGTTTGAACAGTACCTGTGTGT  
ATTTAGAAAATATTATTTCTCTCTTTTAACTACTCTTTTTTTTTTATTTTAGACAGAGTCGCTTGAGCCCAGGA  
GGTGGAGGTTGCAGTGGGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAACCTGGGTGACAGAGTGAGATTCCATCTGAAAA  
ACAAAAACAAAAACAGAAAACAAACAAACAAAAACAAAAATCCCCACAACCTTTGTCAAATAATGTACAGGCAA  
ACACTTTCAAATATAATTTCTTTCAGTGAATACAAAATGTTGATATCATAGGTGATGTACAATTTAGTTTTGAAT  
GAGTTATTATGTTATCACTGTGTCTGATGTTATCTACTTTGAAAGGCAGTCCAGAAAAGTGTCTAAGTGAACCTC  
TTAAGATCTATTTTAGATAATTTCAACTAATTAATAACCTGTTTTACTGCTGTACATTCCACATTAATAAAGC  
GATACCAATCTTATATGAATGCTAATATTACTAAATGCACTGATATCACTTCTTCTTCCCTGTGAAAAGCTT  
TCTCATGATCATATTTACCCACATCTACCTTGAAGAACTTACAGGTAGACTTACCTTTTCACTTGTGGAATT  
AATCATATTTAAATCTTACTTTAAGGCTCAATAAATAATACTCATAAAAA

2124/2682  
**FIGURE 1924**

QVSVVQVTIPDGFVNVTVGSNVTLICIIYTTTIVASREQLSIQWSFFHKKEMEPISIIYFSQGGQAVAIGQFKDRITG  
SNDPGNASITISHMQPADSGIYICDVNNPPDFLGONQGILNVSVLVKPSKPLCSVQGRPETGHTISLSCLSALGT  
PSPVYYWHKLEGRDIVPVKENFNPTTGILVIGNLTNFEQGYQCTAINRLGNSSCEIDLTSSHPEVGIIVGALIG  
SLVGAIIISVVCFARNKAKAKAKERNKSTIAELEPMTKINPRGESEAMPREDATQLEVTLPSIIHETGPDITQE  
PDYEPKPTQEPAPEPAPGSEPMVDPDLIDIELEPETQSELEPEPEPEPESEPGVVVEPLSEDEKGVVKA



2125/2682  
**FIGURE 1925**

CAAGGATAGAATATTTCCCTGTGGTTTTTCAGGTGGTTTTCCAAGATTGTCATTTCAGATTTATAATACCCAACTTA  
ATTATTTTCAGTGACATGGTGAAAGTGTATCAGGATACCATTTTCGCTTACTCTCAGAGTTTATGTAGGGCCCTTTT  
GGGATTTCAGTGTCTCCGTTCCACTGCACAAAATTGCAAGCAACGTGTATTTAATGATTTCAGCTGATAAGCCCTTC  
CTTTTATGAACTATGAGTTAGTATTAAAAATGAAGGGTTGGGATTTCCTAACTTTTATGCCATTTAATCTTTTAAC  
ATGGGATCAAGCAACAGAATGTAGCAGAAGAGTATTATGAAAATGAGAACATTGAAAGATAATGTTGATGCTTGA  
TTCCTTTCACCTTAATAAGGTGTCTGAGTATTTAATGATTTTGTGTTTGTAGTTCAATTACCGTAGAACAACTCTACTT  
AACGCTAGATTGTCTGTCTGGGACCATGATGATTCTCAAATAAATATTGATTTTACCAATTCTACTCTTAATTTTT  
TTAAAACTAAAGACAAGACAAAAAAGTAGATGTCTCTATAATACATTTATATGAAATTAAATTTTCTTAGTTTAT  
TTTTGCTTTTAGAATGCCAGTTGTAATCAAAGGACCATTTGGCAAGACACTGGCCATTAGTAAGGCATCAAACCTTG  
AGCTTTGCTTTTACTTTAAAAAAGTTATACCATGCAAGGATAGAAGTAGACATAGGCATTCACATAATCCCCTGTA  
CATCCTCCAGAGGGGTTTTGTCTCAGATGAATTTCCCCCAAAGGGCCTCTTAGTTACCATCAGCTTCTCTTTGGGAC  
ATATATATTTCTGACTGTGGTCATTTGTTAAGGAGAAGTTTAGCAGACGTTATTAATCAAATACATTTAAGAGAG  
CTATTGCTTTTCACTTTCTCCCATGATGTAATGCTCTTATAATAACAGGTTTTGTGGGGTCTCTTTTATACAAC  
ATCTGATGACAATATTCTTCATTCTTGTAAGCTCAGTTAACATCTTTTCACTTCCCATCTGATAAGTGCTAGCTG  
CTGATTTTTTTGCTCAGTATCTCCATTTATATCAATTTATTTTTCATCTCTAGAGCAGCGCATCAGGCTGCTCTCT  
CGTGAATATATTGTTACTTTTTTCTGGCACTGGAATATACAACATCCATGACAGCAAAATTTGAGGGCCATATT  
GAGATCACCGGCTGATATGCTGACCATGTAAATATAAGTTTAAATTGCTTAGTTCCACGTTAGAATAGTTTAATC  
AATTTCTGTCCCAGAACTGGATATGAAACAGGTTAGATGAGGAAGCTTATATGGAAAAAATTATCTTTCATCC  
TCTCCACATATACATTTTCTGAGACTAGGTCATATGTATATTCATTTGTACACATTGGGGAATTGGCATAGT  
AATTTATTCAACAAACATTAATTAGCACATTCCCTTGTGACAAATCTGTAAAA

2126/2682  
**FIGURE 1926**

RIEYFLWFFRWFPREFVIQIYNTQLNYFSDMKVYQDTISLTLRVYVGPFWDSVSPFHCTKLQATCI

2127/2682  
**FIGURE 1927**

AAAAAAAAAAGAATACCATGGTAGCACAGTCATACCCTTTAATGGCTCACATTGTTCAAACAGCATGATATTAA  
CTTTTTTTTAAATCAAAGCACAAATGCTTCATGCATATAACTTAAAGAGTTTATAGATATTTTAAAGTTAGAAATG  
CCAAAAATATAAAAAACCATGAAGAAAAATTTCTATAGAAGTTAGGAAATTAAAAATCGATCATAAGGGAAGCATC  
TCAGGTTTTTATTGCAGTATTTGGAGATGAAAAATGACTTTCTATTGACACGATTGTATTTCAGCAAAATAGA  
AGTCIGTCAGTCTAATGTTGGATGATCTGATAGTCTTTGCAAGAAATAATTGCAGAGAGTTTCTGCAATCACTGG  
GAAATAGAAATCTATAAAAAACATCTGAAAAAGTGTGAGACTGGGCCACTGCCTAGGGGGATAGCCCTGTTATTTTCA  
TATGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCTGAAAAGGAAATTCTTAATTCCTGTATTTACAGTGCCTTTTTCA  
GTAGGTTTTTCCTGCAAAGGGTGCTTGTTCAGTTACTTTGCTTTAATGGATAAAATCTCAATTTCCAGGCCAAATG  
TAACTTTTTTTGGTCTTACATCTTGATTTACTTGTACTTAAGAGGTTTTTTCTCCCTGTAATATTTTAAAGCTT  
TTAAATTAAGTTTCAAGCTTAAAGACAATATAAGTATGAATTTCTGTTTCCAGCCTGTAGTTCTGACTGTATTTG  
TCAATGGTTTCTATATTAACGATAGCATTGTTCCATTGTGTAATCCTAAAGTTAAAAATTTCTAAGAATGAGAAAA  
ACAGCTATGAATAAATTATAAGTGAAAGATAGAAAAACACATATTTCTATACTAAATATTGAGAGCTTTGTATT  
TTTCAAGTTGGAATCAATATATTGAGAACTGACTTTAAATTTTAAACTCTTATGCTGAGAAACCCCTGACAGGTA  
GGTAAACCCGTTTGTCTACATAAGATGTTAGCAGTGTAGTATTGTGCACATCAAGCATGTTACAAAACTCTAAG  
TTATTCTCTGAAGATACATAAGTTTTACTAGAGATACTCTGGATTATTAGTCCTGCAAAGCCATT

2128/2682  
**FIGURE 1928**

KKKEYHGSTVIPFNGSHCSNSMILTF

2129/2682  
**FIGURE 1929**

GTTATGATCAAATTAGACTGTGCCTGATTGGGTGGTAAGATCACTCTGAAAGAAAGCTCACTGTGAAGAGATGAA  
AGGTGGAGGCAGAGCTGTGAGGTCAATGGGAAAAGCCTGCTTTCCCTTATAAGTCCTGCTGTTCAATGTTGGAATAA  
GGATCTGCTCTTCCTTGTTTCCATGCATTTTGCAGGATTCCAGGTACCATTACCACACTCTTCTGACCCATGAAA  
CCAAGTGGCTGCTCACACATCACCAAACAGGTTGGGGGTTAGCCTTCAGCACAGGTGGATACATCTGGGATTAC  
TGAGATTCTGCCCCTCTCCTGCTTCCTAGTGGTTTTGGGACAGGCCCTCTGCCCATCGTCAGCAGTTTTTTGCTTT  
CATACAAACCTGGAAGGCACTGGCATCTGCCTAGGAAAGTGGATCTGTGAAGAACAGATGAATCAATCCTTTCT  
GGAGTCTGACAAAGAAGGGATAGGCTTCCTTGACATTGCCTGGTCTGACAAGGCCTCCCTGACATTACTCCTCC  
AATTTACAGTTACCTTCTGTAAATCTATTTTCTCATCTACTGAATAGAATCAGGCGCCCTTTTGTCTTCCAC  
CTCTTATCTCTTGGCAATTTTAAGGGGAATTAATGCAAGAACAATTTAGTGTCTCTTGGGAAAACAAGCCAACC  
AAATACAAAACCCATTAAGCCTACTAGGGTGAGTCCTCTTAACATGGGAAGGCGATGATTATGCAAACACCAGAG  
TTCCCTCCTCTTCAGTTCCTAAGAATAAAGAACAGGTATCAAGAATTTCTTTAAAGTTAGTGTAATATAGTTA  
ACAAAGTATCCATTGAAGTTTAGTGCCTGTAGGACTGAGCCAGTGCTTTATCAACCCAACACATCATCACCATGT  
GCATACTCTAGAAAAAAAATAGCTTCCTTAAAAGTTACAGAGGCTCTTAACGTGTTAAACCGAAAAATCACAT  
TTTTCTTGATTTCAAATATGTTCTACGGCCTTACTGTTGGGATGATATTTAGTATGTAATCTAGCATTCCAATTT  
CTCAAGAATTTTtagGCCGGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAGTCCC

2130/2682  
**FIGURE 1930**

MKGGGRAVRSWGKACFPYKSCSCWNKDLLFLVSMHFAGFQVPLPHSSDP

2131/2682  
**FIGURE 1931**

AAGATATAAAAGCTCCAGAAACGTTGACTGGGACCACTGGAGACACTGAAGAAGGCAGGGGCCCTTAGAGTCTTG  
GTTGCCAAACAGATTTGCAGATCAAGGAGAACCCAGGAGTTTCAAAGAAGCGCTAGTAAGGTCTCTGAGATCCTT  
GCACTAGCTACATCCTCAGGGTAGGAGGAAGATGGCTTCCAGAAGCATGCGGCTGCTCCTATTGCTGAGCTGCCT  
GGCCAAAACAGGAGTCTGGGTGATATCATCATGAGACCCAGCTGTGCTCCTGGATGGTTTTACCACAAGTCCAA  
TTGCTATGGTTACTTCAGGAAGCTGAGGAAGTGGTCTGATGCCGAGCTCGAGTGTCAGTCTTACGGAAACGGAGC  
CCACCTGGCATCTATCCTGAGTTTAAAGGAAGCCAGCACCATAGCAGAGTACATAAGTGGCTATCAGAGAAGCCA  
GCCGATATGGATTGGCCTGCACGACCCACAGAAGAGGCAGCAGTGGCAGTGGATTGATGGGGCCATGTATCTGTA  
CAGATCCTGGTCTGGCAAGTCCATGGGTGGGAACAAGCACTGTGCTGAGATGAGCTCCAATAACAACCTTTTTAAC  
TTGGAGCAGCAACGAATGCAACAAGCGCCAACACTTCCTGTGCAAGTACCGACCAATAGCAAGAATCAAGATT  
TGCTAACTCCTGCACAGCCCCGCTCCTCTTCCCTTTCTGCTAGCCTGGCTAAATCTGCTCATTATTTTCAGAGGGGAA  
ACCTAGCAAACCTAAGAGTGATAAGGGCCCTACTACACTGGCTTTTTTAGGCTTAGAGACAGAACTTTAGCATTG  
GCCCAGTAGTGGCTTCTAGCTCTAAATGTTTGGCCCGCCATCCCTTTCCACAGTATCCTTCTTCCCTCCTCCCT  
GTCTCIGGCTGTCTCGAGCAGTCTAGAAGAGTGCATCTCCAGCCTATGAAACAGCTGGGTCTTTGGCCATAAGAA  
GTAAAGATTTGAAGACAGAAGGAAGAACTCAGGAGTAAGCTTCTAGACCCCTTCAGCTTCTACACCCCTTCTGCC  
CTCTCTCCATTGCCTGCACCCACCCAGCCACTCAACTCCTGCTTGTTCCTTTGGCCATAGGAAGGTTTAC  
CAGTAGAATCCTTGCTAGGTTGATGTGGGCCATACATTCCTTTAATAAACCATTTGTGTACATAAGAAAAAAAAA

2132/2682  
**FIGURE 1932**

MASRSMRLLLLLSCLAKTGVLGDIIMRPSCAPGWFYHKSNCYGYFRKLRNWSDAELECQSYGNGAHLASILSLKE  
ASTIAEYISGYQRSQPIWIGLHDPQKRQWQWIDGAMLYRSWSGKSMGGNKHCAEMSSNNFLTWSSNECNKRO  
HFLCKYRP



2133/2682  
**FIGURE 1933**

CACCGGTCCCCCTTCCTGCCAACGCTGCATTGGCTCGGGCCCGGTCCATGGCGGCCCTCGGACCCTGCGCTGA  
GCCCCGGAGGCCAGGGCGTCCGGGGCTGCGCCACTTCCGAGGGCCGAGCGCTGCCGGTCCCGGCGGTGCGACACG  
GCCCCGAGGAGGAGAACAACGCAAGGGGCTCAACCGTCCGTGCTGGAGCCCCCCCCGGGGCGTGGCCTCCCGCC  
CCTCAGCTGGGGAGGGCGGGGCTCGCTCCCCCTGCTGCCGACTGCGACCCTTACAGGGGAGGGAGGGCGCAGG  
CCGCGCGGAGATGAGGAGGAGGCTGCGCCTACGCAGGGACGCATTGCTCAGCTGCTCCTTGGCGCCTCCCTGGG  
CCTCTTACTCTATGCGCAGCGCGACGGCGCGGCCCGACGGCGAGCGCGCCGCGAGGGCGAGGGAGGGCGGCACC  
GAGGCCACCCCCGACCCCGCGCGTTCCAGTTACCCGACGCGGGTGCAGCCCCGCGGCCCTACGAAGGGGACAC  
ACCGGCGCCGCCACGCCTACGGGACCCTTTTGAATTGCGCCGCTATTTGCGCGCCAAGGACCAGCGGCGGTTTC  
CACTGCTCATTAAACAGCCGCACAAGTGCCGCGGCGACGGCGCACCCGGTGGCCGCCCGGACCTGCTTATTGCTG  
TCAAGTCGGTGGCAGAGGACTTCGAGCGGCGCCAAGCCGTGCGCCAGACGTGGGGCGGGAGGGTGCCTGTCAGG  
GGGCGCTGGTGCGCCGCGTGTCTTGGTGGCGTGCCAGGGGCGCAGGCTCGGGCGGGGCCAGCAAGTTGGGG  
AGGGCGCGCAACCCACTGGCGCGCCCTGCTGCGGGCCGAGAGCCTTGCCTATGCGGACATCCTGCTCTGGGCC  
TCGACGACACCTTTTTTAACCTAACGCTCAAGGAGATCCACTTTCTAGCCTGGGCCTCAGCTTCTGCCCCGACG  
TGCGCTTCGTTTTTAAGGGCGACGCAGATGTGTTGCTGAACGTGGGAAATCTCCTGGAGTTCTGGCGCCGCGG  
ACCGGCGCAAGACCTGCTTGTGGTGACGTAATTGTGCATGCGCGGCCATCCGCACGCGGCTAGCAAGTACT  
ACATCCCCGAGCCGTGTACGGCCTGCCCGCTATCCGGCCTACGCGGGCGGCGGTGGCTTTGTGCTTTCCGGGG  
CCACGCTGCACCGCTGGCTGGCGCCTGTGCGCAGGTGAGCTCTTCCCATCGACGACGTCTTCTGGGCATGT  
GTCTGCAGCGCTGCGGCTCACGCCCAGCCTCACCTGCTTCCGCACCTTTGGCATCCCCAGCCTTCAGCCG  
CGCGCATTGAGCACCTTCGACCCCTGCTTTTACCGTGAGCTGGTGTAGTGCACGGGCTCTCGCCGCTGACA  
TCTGGCTTATGTGGCGCCTGCTGCACGGGCCGATGGGCCAGCCTGTGCGCATCCACAGCCTGTGCTGCAGGCC  
CCTTCCAATGGGACTCCTAGCTCCCCACTACAGCCCCAAGCTCCTAACTCAGACCCAGAATGGAGCCGGTTTCCC  
AGATTATTGCCGTGTATGTGGTTCTTCCCTGATCACCAGGTGCCTGTCTCCACAGGATCCCAGGGGATGGGGGT  
AAGCTTGGCTCCTGGCGGTCCACCCTGCTGGAACAGTTGAAACCCGTGTAATGGTGACCCTTTGAGCGAGCCAA  
GGCTGGGTGGTAGATGACCATCTCTTGTCCAACAGGTCCCAGAGCAGTGGATATGTCTGGTCCCTCCTAGTAGC  
AGAGGTGTGTTCTGGTGTGGTGGCAGGGACTTAGGGAATCCTACCACTCTGCTGGATTGGAACCCCTAGGCTG  
ACGCGGACGTATGCAGAGGCTCTCAAGGCCAGGCCCCACAGGGAGGTGGAGGGGCTCCGGCCGCCACAGCCTGAA  
TTCATGAACCTGGCAGGCACCTTGCCATAGCTCATCTGAAAACAGATATTATGCTTCCACAACTCTCCTGGGC  
CCAGGTGTGGCTGAGCACCAGGGATGGAGCCACACATAAGGGACAAATGAGTGCACGGTCTTACCTAGTCTTTCC  
TCACCTCCTGAACCTCACACAACAATGCCAGTCTCCCACTGGAGGCTGTATCCCTCAGAGGAGCCAAGGAATGTC  
TTCCCTGAGATGCCACCACTATTAATTTCCCATATGCTTCAACCACCCCTTGCTCAAAAAACCAATACCCAC  
ACTTACCTTAATACAAACATCCCAGCAACAGCACATGGCAGGCCATTGCTGAGGGCAGAGGTGCTTTATTGGAGA  
GGGGATGTGGGCAGGGGATAAGGAAGGTTCCCCATTCCAGGAGGATGGGAACAGTCTGGCTGCCCTGACAGT  
GGGGATATGCAAGGGGCTCTGGCCAGGCCACAGTCCAAATGGGAAGACACCAGTCAGTCACAAAAGTCGGGAGCG  
CCACACAAACCTGGCTATAAGGCCAGGAACCATATAGGAGCCTGAGACAGGTCCCCTGCACATTATCATATAAA  
CTATACAGGATGAGGCTGTACATGAGTTAATTACAAAAGAGTCATATTTACAAAATCTGTACACACATTTGAAA  
AACTCACAAAATTGTCTATGTATCACAAGTTGCTAGACCAAAATATTAATAATGGGATAAAATTATAAAAAA  
AAAAAAAAAAAA

2134/2682  
**FIGURE 1934**

MRSATARPRRRARREGEGRHRGPPDPARSSYPTRVQPRRPTKGTHRRRPRLRDPFDFARYLRAKDQRRFPLLI  
NQPHKCRGDGAPGGRPDLLIAVKSVAEDEFERRQAVRQTWGAEGRVQGALVRRVFLLGVPRGAGSGGADEVGEGAR  
THWRALLRAESLAYADILLWAFDDTFFNLTLEIHFLAWASAFCPDVRVFVKGDADVFNVGNLLEFLAPRDPAQ  
DLLAGDVIVHARPIRTRASKYYIPEAVYGLPAYPAYAGGGFVLSGATLHRLAGACAQVELFPIDDVFLGMCLQR  
LRLTPEPHPAFRTFGIPQPSAAPHLSTFDPCFYRELVVHGLSAADIWLMWRL LHGPHGPACAHQPVAAGPFQW  
DS

2135/2682  
**FIGURE 1935**

AACGAAGCGTGCGCGCTTTGGTAACCGGCTAGAAATCCCGCACGCGCGCTGCCTCCTCTCCCCAGGCCTGAGCT  
GCCCCCTCCCACTGCCTTTCCTTCTTCCCGCAGTCAAGCTTCGCGAGGGCCCAGAGAGGCGGTGGGGTGGGCG  
ACCTACGCCAGCTCCGGGCGGGAGAAAGCCCACCTCTCCCGCGCCCCAGGAAACCGCGCGCTTCGGCGCTGC  
GCAGAGCCATGGAATTCTCCTGGCTGGAGACGCGCTGGGCGCGGCCCTTTACCTGGCGTTCGTGTTCTGCCTGG  
CCCTGGGGCTGCTGCAGGCCATTAAGCTGTACCTGCGGAGGCAGCGGCTGCTGCGGGACCTGCGCCCCCTTCCAG  
CGCCCCCACCACCTGGTTCCCTTGGGCACCAGAAGTTTATTAGGATGATAACATGGAGAAGCTTGAGGAAATTA  
TTGAAAAATACCCTCGTGCCTTCCCTTCTGGATTGGGCCCTTTCAGGCATTTTTCTGTATCTATGACCCAGACT  
ATGCAAAGACACTTCTGAGCAGAACAGATCCCAAGTCCAGTACCTGCAGAAATTCTCACCTCCACTTCTTGAA  
AAGGACTAGCGGCTCTAGACGGACCCAAGTGGTTCCAGCATCGTCGCCTACTAACTCCTGGATTCCATTTAACA  
TCCTGAAAGCATACATTGAGGTGATGGCTCATTCTGTGAAAATGATGCTGGATAAGTGGGAGAAGATTGCAGCA  
CTCAGGACACAAGCGTGGAGGTCTATGAGCACATCAACTCGATGTCTCTGGATATAATCATGAAATGCGCTTTC  
GCAAGGAGACCAACTGCCAGACAAACAGCACCCATGATCCTTATGCAAAAGCCATATTTGAACTCAGCAAAATCA  
TATTTACCGCTTGTACAGTTTGTGTATCACAGTGACATAATTTCAAACCTCAGCCCTCAGGGCTACCGCTTCC  
AGAAGTTAAGCCGAGTGTGAATCAGTACACAGATACAATAATCCAGGAAAGAAAGAAATCCCTCCAGGCTGGGG  
TAAAGCAGGATAACACTCCGAAGAGGAAGTACCAGGATTTCTGGATATTGTCTTTCTGCCAAGGATGAAAGTG  
GTAGCAGCTTCTCAGATATTGATGTACACTCTGAAGTGAGCACATTCTGTTGGCAGGACATGACACCTTGGCAG  
CAAGCATCTCCTGGATCCTTTACTGCCTGGCTCTGAACCCTGAGCATCAAGAGAGATGCCGGGAGGAGGTGAGGG  
GCATCCTGGGGGATGGGTCTTCTATCACTTGGGACCAGCTGGGTGAGATGTCGTACACCACAATGTGCATCAAGG  
AGACGTGCCGATTGATTCCTGCAGTCCCGTCCATTTCCAGAGATCTCAGCAAGCCACTTACCTTCCAGATGGAT  
GCACATTGCCTGCAGGGATCACCGTGGTTCTTAGTATTTGGGGTCTTACCACAACCCTGCTGTCTGGAAAAACC  
CAAAGGTCTTTGACCCCTTGAGGTCTCTCAGGAGAATTCTGATCAGAGACACCCCTATGCCTACTTACCATTCT  
CAGCTGGATCAAGGAACTGCATTGGGCAGGAGTTTGCCATGATTGAGTTAAAGGTAACCATGCGCTTGATTCTGC  
TCCACTTCAGAGTGACTCCAGACCCACCAGGCCTCTTACTTTCCCCAACCATTTTATCCTCAAGCCCAAGAAATG  
GGATGTATTTGCACCTGAAGAACTCTCTGAATGTTAGATCTCAGGGTACAATGATTAAACGTACTTTGTTTTTC  
GAAGTTAAATTTACAGCTAATGATCCAAGCAGATAGAAAGGGATCAATGTATGGTGGGAGGATTGGAGGTTGGTG  
GGATAGGGGTCTCTGTGAAGAGATCCAAATCATTCTAGGTACACAGTGTGTCAGCTAGATCTGTTTCTATATA  
ACTTTGGGAGATTTTCAGATCTTTCTGTAAACTTTCACTACTATTAATGCTGTATACACCAATAGACTTTTCAT  
ATATTTTCTGTGTTTTTAAATAGTTTTTCAAGATTATGCAAGTAATAAGTGCATGTATGCTCACTGTCAAAAT  
TCCCAACACTAGAAATCATGTAGAATAAAATTTTAAATCTCACTTCACTTAGCCGACATTCCATGCCCTGACC  
AATCCTACTGCTTTTCTTAAACAGAAATAATTTGGTGTGCATTCTTTCAGACTTTTCTATACATTTTATATG  
TAGAAATGTAGCAATGTATTTGTATAGATGTGATCATTCTATATTGTTATTGATTTTTTCACTTAATAAAAT  
TCACCTTATTCCTTAAAA

2136/2682  
**FIGURE 1936**

MEFSWLETRWARPFYLAFFVCLALGLLQAIKLYLRRQRLRLRPFPPAPPTHWFLGHQKFIQDDNMEKLEEIIEK  
YPRAPFWIGPFFQAFFCIYDPDYAKTLLSRTPKSOYLQKFSPLLKGGLAALDGPKWQHRRLTTPGFHFNILK  
AYIEVMAHSVKMMLDKWEKICSTQDTSVEVYEHINSMSLDIIMKCAF SKETNCQTNSTHDPYAKAIFELSKIIFH  
RLYSLLYHSDIIFKLSPQGYRFQKLSRVLNQYTDIIQERKKSQAGVKQDNTPKRKYQDFLDIVLSAKDESGSS  
FSDIDVHSEVSTFLLAGHDTLAASISWILYCLALNPEHQERCREEVRGILGDGSSITWDQLGEMSYTTMCIKETC  
RLIPAVPSISRDL SKPLTFPDGCTLPAGITVVL SIWGLHHNPAVWKNPKVFDPLRFSQENS DQRHPYAYLPFSAG  
SRNCIGQEFAMIELKVTIALILLHFRVTPDPTRPLTFPNHFILKPKNGMYLHLKKLSEC

2137/2682  
**FIGURE 1937**

GTTTTTTTCCCTTCTGAGCAATGGAGCTTACCATCTTTATCCTGAGACTGGCCATTTACATCCTGACATTTCCCT  
TGTACCTGCTGAACCTTTCTGGGCTTGTGGAGCTGGATATGCAAAAAATGGTTCCCTACTTCTTGGTGAGGTTCA  
CTGTGATATACAACGAACAGATGGCAAGCAAGAAGCGGGAGCTCTTCAGTAACCTGCAGGAGTTTGC GG GGGCCCT  
CCGGGAAACTCTCCCTGCTGGAAGTGGGCTGTGGCACGGGGGCCAACTTCAAGTTCTACCCACCTGGGTGCAGGG  
TGACCTGTATTGACCCCAACCCCAACTTTGAGAAGTTTTTGATCAAGAGCATTGCAGAGAACCGACACCTGCAGT  
TTGAGCGCTTTGTGGTAGCTGCCGGGGAGAACATGCACCAGGTGGCTGATGGCTCTGTGGATGTGGTGGTCTGCA  
CCCTGGTGCTGTGCTCTGTGAAGAACCAGGAGCGGATTCTCCGCGAGGTGTGCAGAGTGTGAGACCGGGAGGGG  
CTTTCTATTTTCATGGAGCATGTGGCAGCTGAGTGTTCGACTTGAATTACTTCTGGCAACAAGTCCTGGATCCTG  
CCTGGCACCTTCTGTTTGTATGGGTGCAACCTGACCAGAGAGAGCTGGAAGGCCCTGGAGCGGGCCAGCTTCTCTA  
AGCTGAAGCTGCAGCACATCCAGGCCCACTGTCTGGGAGTTGGTGCGCCCTCATATCTATGGATATGCTGTGA  
AATAGTGTGAGCTGGCAGTTAAGAGCTGAATGGCTCAAAGAATTTAAAGCTTCAGTTTTACATTTAAATGCTAA  
GTGGGAGAAGAGAAACCTTTTTTTTGGGGGGCGGTTTTTTTGGTTTGTGTGGTTTTTTTTTTTTTTTGGCAA  
GACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTAGAGACAGGGAGACAGGGTCTCACTGTGTGCCTAG  
GCCGGTCTTGAACCTCTGGGCTCAAGTGATTCTCCACCTTGACCTCCTAAATTGTTGGGATTACAGGTGTGAGA  
CAGTGCACCTGGCCGAAATAGCTCAAGTTTCTGAAAAACAAATCTGAATCTATTTGTTATCTTAGCGTCACTGG  
TCTGGCTTTCAGAATTAACATACAAGGTTGCCACACCTAGTTCTGCCAGCTTTATGTCTTTTATTCCAGTATTC  
CACCAAAGTTTGTTCCTGCATTCCAGTTCTCAAGTCTTAAGATAAAGATTGTAAGTGTGACAGTTTAGTATATCC  
ATAAACTATTTGAGGTGGTTAAGGTTCTTGGGTTTCAATTTCTTAATACTTTGCTGAATATTGTAGATTGTAGG  
CAATGAAAAAGTCTACTAAATTAGGAAAACCTTGAATAATTAGGTATCCTAGGTAAGAGCCCTAAACATCAAGC  
AATCTGTGAGTCTGTAAAGAAATAAATATTTTTTGGATTATTCTTATCTAATCCACCCCTGTTGGAAGATGATT  
TCTTTGTTCTTTGCAACTATGGAAGCTGTGAAATCATCACAAGTGCCTCTGAAAGCGAGTGTAGGTTGGTTAG  
AGGGTTTAATATTTTCTGCAATGGTTTGTAGGAATTTAATAAATGTAGTATATTTTCTGAGATGATTTTGTAAA  
AGTACTATTTTAAATATCAAATCAACCAATAAATTCACATTTGTGTTAGGAACAG

2138/2682  
**FIGURE 1938**

MELTIFILRLAIYILTFPLYLLNFLGLWSWICKKWFPYFLVRFTVIYNEQMASKKRELF SNLQEFAGPSGKLSLL  
EVGCGTGANFKFYPPGCRVICIDPNPNFEKFLIKSIAENRHLQFERFVVAAGENMHQVADGSVDVVVCTLVLCSV  
KNQERILREVCRLVRPGGAFYFMEHVAAECSTWNYFWQQVLDPAWHLLFDGCNLTRESWKALERASF SKLKLQHI  
QAPLSWELVRPHIYGAVK

2139/2682  
**FIGURE 1939**

AAAGAAACCCGAGACGTTCCGAAGTCAACGCAAGCAAAGGGGAGTGCGGGTCGGGGAGGAATATTCTTTTGAAA  
CGTAATATTGGCCTTGGGGCTCTCCAGCCCTTTGGGACTTCCAATGGGATCTTAGAAGCAGCCGAAGCAGCGTGA  
GGCGGGCAGCCCAGGGCCAGCCACGATTTGAACGCTCTGCCTTGCAGCTCTTCTGGACCGAGGAGCCCAAAGCCC  
TACCCTCACCATTACCAGGTCTGTGGGAAGAGCAGCGTGGAGGTGGGCTGAGGTTAGAAGGTGCAGAGCGTGG  
AAGAAGATTGTGAGCTGAGTATTGGACATCTGTTCTTGAATAGTCCCTGGGCCTGCCATAGGAAAGGAAGTTCTC  
CAGGGTTACAGTTCTTATCCGCGTGAATACACATGGCTCTGTTACGAAAAATTAATCAGGTGCTGCTGTTCTTC  
TGATCGTGACCTCTGTGTGATTCTGTATAAGAAAGTTTATAAGGGGACTGTGCCCAAGAATGACGCAGATGATG  
AATCCGAGACTCTGAAGAAGTGAAGAAGAGATTCTGTGGTGATTGTGCTGCAGCAGGGAGGATGGGTGCCA  
CTATGGCTGCCATCAATAGCATCTACAGCAACACTGACGCCAACATCTTGTTCTATGTAGTGGGACTCCGGAATA  
CTCTGACTCGAATACGAAAATGGATTGAACATTCCAACTGAGAGAAATAAACTTTAAATCGTGGAAATCAACC  
CGATGGTCTCTCAAAGGGAAGATCAGACCAGACTCATCGAGGCCTGAATTGCTCCAGCCTCTGAACCTTTGTTGAT  
TTTATCTCCCTCTACTTATCCACCAACACGAGAAAGTCATCTATTTGGACGATGATGTAATTGTACAAGGTGATA  
TCCAAGAAGTGTATGACACCACCTTGGCCCTGGGGCCAGCGGGCGGCTTTCTCAGATGACTGCGATTTGCCCTCTG  
CTCAGGACATAAACAGACTCGTGGGACTTCAGAACACATATATGGGCTATCTGGACTACCGGAAGAAGGCCATCA  
AGGACCTTGGCATCAGCCCCAGCACCTGCTCTTTCAATCCTGGTGTGATTGTTGCCAACATGACAGAATGGAAGC  
ACCAGCGCATCACCAGCAATTGGAGAAATGGATGCAAAAGAATGTGGAGGAAAACCTCTATAGCAGCTCCCTGG  
GAGGAGGGGTGGCCACCTCCCAATGCTGATTGTGTTTATGGGAAATATTCCACAATTAACCCCTGTGGCACA  
TAAGGCACCTGGGCTGGAATCCAGATGCCAGATATTCGGAGCATTTTCTGCAGGAAGCTAAATTACTCCACTGGA  
ATGGAAGACATAAACCTTGGGACTTCCCTAGTGTTCACAACGACTTATGGGAAAGCTGTTTGTTCCTGACCCTG  
CAGGGATATTTAACTCAATCACCATAGCTGATATAACTCTACCTTAAATATTCCCTGTATAGAAATGTGGAA  
TTGTCCCTTTGTAGCCAACTATAACATTGTTCTTTATGAATATTACCTTTGATACATATGATCCACAATATAAAA  
ACCAAAAACCTACTGTGTGCAAATTATACCTTGGACCATATAGGCATTGATTAACCTTCTTTAAGTACATGTGATA  
CTATGGAAATCAAGATTATGTGACTGAAAAACATAAAGGAAGAGACCCATCTAGATAACAGCAATCAACCTGCTT  
AATTCTGAATGACAATTATATCCACAAATTTTAAACTTCTACATGTATTTTACATGAAGATCTCCTTAACA  
GGTTGCCAACCTTTTCTTTTATAAACTATTACATTTAAATATGGACGCTGAAAAATAAAATATTTCATCATT  
TTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2140/2682  
**FIGURE 1940**

MALLRKINQVLLFLLIVTLCVILYKKVHKGTVPKNDADDESETPEEEEEEIPVVICAAAGRMGATMAAINSIYSN  
TDANILFYVGLRNTLTRIRKWIEHSLREINFKIVEFNPMVLKGKIRPDSSRPPELLQPLNFVRFYLPLLIHQHE  
KVIYLDLDDVIVQGDIQELYDTTLALGHAAAFSDDCDLPSAQDINRLVGLQNTYMGYLDYRKKAIKDLGISPSTCS  
FNPGVIVANMTEWKHQRTKQLEKWMQKNVEENLYSSSLGGGVATSPMLIVFHGKYSTINPLWHIRHLGWNPDAR  
YSEHFLQEAKLLHWNGRHKPWDFPSVHNDLWESWFVPDPAGIFKLNHHS



2141/2682  
**FIGURE 1941**

TACTTCTAAATAAATGAATTACTCAATCTCCTATGACCATCTATACATACTCCACCTTCAAAAAGTACATCAATA  
TTATATCATTAAAGGAAATAGTAACCTTCTCTTCTCCAATATGCATGACATTTTGTAGACAATGCAATTGTGGCACT  
GGCACTTATTTTCAGTGAAGAAAACTTTGTGGTTCTATGGCATTTCATCATTTGACAAAATGCAAGCATCTTCCTTA  
TCAATCAGCTCCTATTGAACCTTACTAGCACTGACTGTGGAATCCTTAAGGGCCCATTACATTTCTGAAGAAGAAA  
GCTAAGATGAAGGACATGCCACTCCGAATTCATGTGCTACTTGGCCTAGCTATCACTACACTAGTACAAGCCGTA  
GATAAAAAAGTGGATTGTCCACGGTTATGTACGTGTGAAATCAGGCCTTGGTTTACACCCAGATCCATTTATATG  
GAAGCATCTACAGTGGATTGTAATGATTTAGGTCTTTTAACTTTCCAGCCAGATTGCCAGCTAACACACAGATT  
CTTCTCCTACAGACTAACAAATATTGCAAAAATTGAATACTCCACAGACTTTCCAGTAAACCTTACTGGCCTGGAT  
TTATCTCAAAACAATTTATCTTCAGTCACCAATATTAATGTAAAGAAGATGCCTCAGCTCCTTTCTGTGTACCTA  
GAGGAAAACAACTTACTGAACTGCCTGAAAAATGTCTGTCCGAACTGAGCAACTTACAAGAACTCTATATTAAT  
CACAACCTTGCTTTCTACAATTTACCTGGAGCCTTTATTGGCCTACATAATCTTCTTCGACTTCATCTCAATTCA  
AATAGATTGCAGATGATCAACAGTAAGTGGTTTGATGCTCTTCCAAATCTAGAGATTCTGATGATTGGGGAAAAT  
CCAATTATCAGAATCAAAGACATGAACCTTTAAGCCTCTTATCAATCTTCGAGCCTGGTTATAGCTGGTATAAAC  
CTCACAGAAATACCAGATAACGCCTTGGTTGGACTGGAAAACCTTAGAAAGCATCTCTTTTACGATAACAGGCCTT  
ATTAAAGTACCCCATGTTGCTCTTCAAAAAGTTGTAAATCTCAAATTTTGGATCTAAATAAAAATCCTATTAAT  
AGAATACGAAGGGGTGATTTTGAATATGCTACACTTAAAAGAGTTGGGGATAAATAATATGCCTGAGCTGATT  
TCCATCGATAGTCTTGTGTGGATAACCTGCCAGATTTAAGAAAAATAGAAGCTACTAACAACCCTAGATTGTCT  
TACATTACCCCAATGCATTTTTCAGACTCCCCAAGCTGGAATCACTCATGCTGAACAGCAATGCTCTCAGTGCC  
CTGTACCATGGTACCATTGAGTCTCTGCCAAACCTCAAGGAAATCAGCATACACAGTAACCCCATCAGGTGTGAC  
TGTGTATCCGTTGGATGAACATGAACAAAACCAACATTCGATTTCATGGAGCCAGATTCAGTGTGCGTGGAC  
CCACCTGAATCCAAGGTGAGAATGTTCCGGCAAGTGCATTTTCAGGGACATGATGGAAATTTGTCTCCCTCTTATA  
GCTCCTGAGAGCTTTCCTTCTAATCTAAATGTAGAAGCTGGGAGCTATGTTTCTTTCACTGTAGAGCTACTGCA  
GAACCACAGCCTGAAATCTACTGGATAACACCTTCTGGTCAAAAACCTTGCCTAATACCCTGACAGACAAGTTC  
TATGTCCATTCTGAGGGAACACTAGATATAAATGGCGTAACTCCCAAAGAAGGGGTTTATATACTTGTATAGCA  
ACTAACCTAGTTGGCGCTGACTTGAAGTCTGTTATGATCAAAGTGGATGGATCTTTTCCACAAGATAACAATGGC  
TCTTTGAATATTTAAATAAGAGATATTCAGGCCAATTCAGTTTTTGGTGTCTGGAAGCAAGTTCTAAAAATTCTC  
AAATCTAGTGTAAATGGACAGCCTTGTCAAGACTGAAAATTCTCATGCTGCGCAAAGTGCTCGAATACCATCT  
GATGTCAAGGTATATAATCTTACTCATCTGAATCCATCAACTGAGTATAAAATTTGTATTGATATTCCCACCATC  
TATCAGAAAAACAGAAAAAATGTGTAAATGTCACCACCAAGGTTTGCACCCTGATCAAAAAGAGTATGAAAAAG  
AATAATACCACAACACTTATGGCCTGTCTTGGAGGCCTTCTGGGGATTATTGGTGTGATATGTCTTATCAGCTGC  
CTCTCTCCAGAAATGAAGTGTGATGGTGGACACAGCTATGTGAGGAATTACTTACAGAAACCAACCTTTGCATTA  
GGTGAGCTTTATCCTCTCTGATAAATCTCTGGGAAGCAGGAAAAGAAAAAGTACATCACTGAAAGTAAAGCA  
ACTGTTATAGGTTTACCAACAATATGTCTTAAAAACCAAGGAAACCTACTCCAAAAATGAACAAAA

2142/2682  
**FIGURE 1942**

MKDMPLRIHVLLGLAITTLVQAVDKKVDPCRLCTCEIRPWFTPRSIYMEASTVDCNDLGLLTFFPARLPANTQILL  
LQTNNIAKIEYSTDFPVNLTGLDLSQNNLSSVTNINVKKMPQLLSVYLEENKLTPEKCLSELSNLQELYINHN  
LLSTISPGAFIGLHNLRLHLNSNRLQMINSKWFDALPNLEILMIGENPIIRIKDMNFKPLINLRSLVIAGINLT  
EIPDNALVGLENLESISFYDNRLIKVPHVALQKVNLKFLDLNKNPINRIRRGDFSNNLHLKELGINNMPELISI  
DSLAVDNLPDLRKEATNNPRLSYIHPNAFFRLPKLESIMLNSNALSALYHGTIESLPNLKEISIHNSNPIRCDCV  
IRWMNMNKTNIRFMEPDSLFCVDPPEFQGNVRQVHFRDMMEICPLIAPESFPSNLNVEAGSYVSFHCRTAEP  
QPEIYWITPSGQKLLPNTLTDKFYVHSEGTLDINGVTPKEGGLYTCIATNLVGADLKSVMIKVDGSFPQDNNGSL  
NIKIRDIQANSVLVSWKASSKILKSSVKWTAHVKTENSHAAQSARIPSDVKVYNLTHLNPSTEYKICIDIPTIYQ  
KNRKKCVNVTTKGLHPDQKEYEKNNTTTLMACLGGLLGIIGVICLISCLSPENMCDGGHSYVRNYLQKPTFALGE  
LYPPLINLWEAGKEKSTSLKVKATVIGLPTNMS

2143/2682  
**FIGURE 1943**

GTGCGGTCCGTGCGGTGGCCTAGAGATGCTGCTGCCGCGGTTGCAGTTGTGCGGCACGCCTCTGCCCGCCAGCCCG  
CTCCACCGCCGTAGCGCCCGAGTGTGCGGGGGCGCACCCGAGTCGGGCCATGAGGCCGGGAACCGCGCTACAGGC  
CGTGCTGCTGGCCGTGCTGCTGTTGGGGCTGCGGGCCGCGACGGGTGCGCTGCTGAGTGGGCAGCCAGTCTGCCG  
GGGAGGGACACAGAGGCCCTTGTATAAAGTCATTTACTTCCATGATACTTCTCGAAGACTGAACTTTGAGGAAGC  
CAAAGAAGCCTGCAGGAGGGATGGAGGCCAGCTAGTCAGCATCGAGTCTGAAGATGAACAGAACTGATAGAAAA  
GTTTATTGAAAACCTCTTGCCATCTGATGGTGACTTCTGGATTGGGCTCAGGAGGCGTGAGGAGAAACAAAGCAA  
TAGCACAGCCTGCCAGGACCTTTATGCTTGGACTGATGGCAGCATATCACAAATTTAGGAACTGGTATGTGGATGA  
GCCGTCCTGCGGCAGCGAGGTCTGCGTGGTCTGTACCATCAGCCATCGGCACCCGCTGGCATCGGAGGCCCTTA  
CATGTTCCAGTGGAATGATGACCGGTGCAACATGAAGAACAATTTTCAATTTGCAAATATTCTGATGAGAAACCAGC  
AGTTCCTTCTAGAGAAGCTGAAGGTGAGGAAACAGAGCTGACAACACCTGTACTTCCAGAAGAAACACAGGAAGA  
AGATACCAAAAAACATTTAAAGAAAGTAGAGAAGCTGCCTTGAATCTGGCCTACATCCTAATCCCCAGCATTC  
CCTTCTCCTCCTCTTGTGGTCACCCACAGTTGTATGTTGGGTTTGGATCTGTAGAAAAAGAAAACGGGAGCAGCC  
AGACCCTAGCACAAAGAAGCAACACACCATCTGGCCCTCTCCTCACCAGGGAAACAGCCCGGACCTAGAGGTCTA  
CAATGTCATAAGAAAACAAAGCGAAGCTGACTTAGCTGAGACCCGGCCAGACCTGAAGAATATTTTATTCCGAGT  
GTGTTGCGGAGAAGCCACTCCCGATGACATGTCTTGTGACTATGACAACATGGCTGTGAACCCATCAGAAAGTGG  
GTTTGTGACTCTGGTGAGCGTGGAGAGTGGATTTGTGACCAATGACATTTATGAGTTCTCCCCAGACCAATGGG  
GAGGAGTAAGGAGTCTGGATGGGTGGAAAATGAAATATATGGTTATTAGGACATATAAAAACTGAACTGACAA  
CAATGGAAAAGAAATGATAAGCAAAATCCTCTTATTTTCTATAAGGAAAATACACAGAAGGTCTATGAACAAGCT  
TAGATCAGGTCTGTGGATGAGCATGTGGTCCCCACGACCTCTGTTGGACCCCCACGTTTGGCTGTATCCTTT  
ATCCCAGCCAGTCATCCAGCTCGACCTTATGAGAAGGTACCTTGCCAGGCTGGCACATAGTAGAGTCTCAATA  
AATGTCACTTGGTTGGTTGTATCCAACCTTTAAGGGACAGAGCTTTACCTGGCAGTGATAAAGATGGGCTGTGGA  
GCTTGGAAAACACCTCTGTTTTCTTGTCTATACAGCAGCACATATTATCATAACAGACAGAAAATCCAGAATC  
TTTTCAAAGCCACATATGGTAGCACAGGTGGCCTGTGCATCGGCAATTCTCATATCTGTTTTTTCAAAGAAT  
AAAATCAAATAAAGAGCAGG

2144/2682  
**FIGURE 1944**

MRPGTALQAVLLAVLLVGLRAATGRLLSGQPVCRRGTQRPCYKVIYFHDTSRRLNFEEAKEACRRDGGQLVSI  
EDEQKLIKFIENLLPSDGFWIGLRRREEKQSNSTACQDLYAWTDGSIQFRNWYVDEPSCGSEVCVVMYHQPS  
APAGIGGPYMFQWDDRCNMKNFICKYSDEKPAVPSREAEGEETELTPVLPEETQEEDTKKTFKESREAALNL  
AYILIPSIPLLLLLVTTVVCWWICRKRKREQDPSTKKQHTIWPSPHQNSPDLEVYNVIRKQSEADLAETRP  
DLKNI\$FRVCSGEATPDDMSCDYDNMAVNPSSESGFVTLVSVESGFVTNDIYEFSPDQMGRSKESGWVENEIYGY

2145/2682  
**FIGURE 1945**

GGCACGAGGGATGCAAGGAGATGAGACAGTTAGATTTACTTCCTCTTTTCTAATCTGAGAGGTTTCATGTTGAAG  
AAAATCAGTGTGGGGTTGCAGGAGACCTAAACACAGTCACCATGAAGCTGGGCTGTGTCTCATGGCCTGGGCC  
CTCTACCTTTCCCTTGGTGTGCTCTGGGTGGCCAGATGCTACTGGCTGCCAGTTTTGAGACGCTGCAGTGTGAG  
GGACCTGTCTGCACTGAGGAGAGCAGCTGCCACACGGAGGATGACTTGACTGATGCAAGGGAAGCTGGCTTCCAG  
GTCAAGGCCTACACTTTTCAGTGAACCCCTCCACCTGATTGTGTCTATGACTGGCTGATCCTCCAAGGTCCAGCC  
AAGCCAGTTTTTGAAGGGGACCTGCTGGTTCTGCGCTGCCAGGCCTGGCAAGACTGGCCACTGACTCAGGTGACC  
TTCTACCGAGATGGCTCAGCTCTGGGTCCCCCGGGCCTAACAGGGAATTCTCCATCACCGTGGTACAAAAGGCA  
GACAGCGGGCACTACCCTGCACTGAGTGGCATCTTCCAGAGCCCTGGTCTGGGATCCCAGAAACAGCATCTGTTGTG  
GCTATCACAGTCCAAGAAGTGTTCAGCGCCAATTCTCAGAGCTGTACCCTCAGCTGAACCCCAAGCAGGAAGC  
CCCATGACCCTGAGTTGTGAGACAAAGTTGCCCTGCAGAGGTCAGCTGCCCGCCTCCTCTCTCCTTCTACAAG  
GATGGAAGGATAGTGCAAGCAGGGGGCTCTCCTCAGAATTCCAGATCCCCACAGCTTCAGAAGATCACTCCGGG  
TCATACTGGTGTGAGGCAGCCACTGAGGACAACCAAGTTTGAAACAGAGCCCCAGCTAGAGATCAGAGTGCAG  
GGTGCTTCCAGCTGTGCTGCACCTCCACATTGAATCCAGCTCCTCAGAAATCAGCTGCTCCAGGAAGTCTCCT  
GAGGAGGCCCCCTGGGCCTCTGCCTCCGCCGCCAACCCCATCTTCTGAGGATCCAGGCTTTTCTCTCCTCTGGGG  
ATGCCAGATCCTCATCTGTATCACCAGATGGGCCTTCTTCTCAAACACATGCAGGATGTGAGAGTCTCCTCGGT  
CACCTGCTCATGGAGTTGAGGGAATTATCTGGCCACCAGAAGCCTGGGACCACAAAGGCTACTGCTGAATAGAAG  
TAAACAGTTTCATCCATGATCTCACTTAACCACCCCAATAAATCTGATTCTTTATTTTCTCTCCTGTCTGCACA  
TATGCATAAGTACTTTTACAAGTTGTCCAGTGTTTTGTGTAATAATGTAGTTAGGTGAGTGTAATAAATTTA  
TATAAAGTGAGAATTAGAGTTTAGCTATAATTGTGTATTCTCTCTTAACACAACAGAATTCTGCTGTCTAGATCA  
GGAATTTCTATCTGTTATATCGACCAGAATGTTGTGATTTAAAGAGAACTAATGGAAGTGGATTGAATACAGCAG  
TCTCAACTGGGGGCAATTTTGCCCCCAGAGGACATTGGGCAATGTTTGAGACATTTTGGTCATTATACTTGGG  
GGGTTGGGGGATGGTGGGATGTGTGTGCTACTGGCATCCAGTAAATAGAAGCCAGGGGTGCCGCTAAACATCCTA  
TAATGCACAGGGCAGTACCCCAACGAAAAATAATCTGGCCCAAAATGTCAGTTGTACTGAGTTTGAGAAACCC  
CAGCCTAATGAAACCCTAGGTGTTGGGCTCTGGAATGGGACTTTGTCCCTTCTAATTATTATCTCTTTCCAGCCT  
CATTCAGCTATTCTTACTGACATAACAGTCTTTAGCTGGTGCTATGGTCTGTTCTTTAGTTCTAGTTTGTATCCC  
CTCAAAAGCCATTATGTTGAAATCCTAATCCCCAAGGTGATGGCATTAAAGAAGTGGGCCTTTGGGAAGTGATTAG  
ATCAGGAGTGCAGAGCCCTCATGATTAGGATTAGTGCCTTATTTAAAAAGGCCCCAGAGGCTAACTCACCCCTT  
CCACCATATGAGGACGTGGCAAGAAGATGACATGTATGAGAACCAAAAAACAGCTGTGCGCCAAACACCGACTCTG  
TCGTTGCCTTGATCTTGAAGTCCAGCCTCCAGAAGTATGAGAAATAAAATCTGTTGTTGTAAAAA  
AAAAAA

2146/2682  
**FIGURE 1946**

MKLGCVLMAWALYLSLGVWVAQMLLAASFETLQCEGPVCTEESCHTEDDLTDAREAGFQVKAYTFSEPFHLIV  
SYDWLILQGPAKEPVFEGDLLVLRCAWQDWPLTQVTFYRDGSALGPPGPNREFSITVVQKADSGHYHCSGIFQSP  
GPGIPETASVVAITVQELFPAPILRAVPSAEPQAGSPMTLSCQTKLPLQRSAARLLFSFYKDGRIVQSRGLSSEF  
QIPTASEDHSGSYWCEAATEDNQVWKQSPQLEIRVQGASSSAAPPTLNPAPQKSAAPGTAPEEAPGFLPPPPTPS  
SEDPGFSSPLGMPDPHLYHQMGLLLKHMQDVRVLLGHLLMELRELSGHQKPGTTKATAE

2147/2682  
**FIGURE 1947**

AGGAATAAAACCACAGAAGAAATGGAGAGAAGGGGACTGAAATATTAGAGCTTCTGCAGTGATTCCCAGCAAG  
GACAAAGCCGCCTTTTTCCTGAGTTATGAGGAGCTTCTGCAGAGGCGCCTGGGCAAGTACGAGCACAGCATCAGC  
GTGCGGCCCCAGCAGCTGTCCGGGAGGCTGAGCGTGGACGTGAATATCCTGGAGAGCGCGGGCATCGCATCCCTG  
GAGGTGCTGCCGCTTCAACAACAGCAGGCAGAGGGGAGTGGGCGGGGAAGATGATTCTGGGCTCCCCATCT  
ACTGTTCATTAAACCAAAATGAAACATTTGCCAACATAATTTTTAAACCTACTGTAGTACAACAAGCCAGGATTGCC  
CAGAATGGAATTTTGGGAGACTTTATCATTAGATATGACGTCAATAGAGAACAGAGCATTGGGGACATCCAGGTT  
CTAAATGGCTATTTTGTGCACTACTTTGCTCCTAAAGACCTTCTCTTTTACCCAAGAATGTGGTATTCTGTGCTT  
GACAGCAGTGCTTCTATGGTGGGAACCAACTCCGGCAGACCAAGGATGCCCTCTTACAAATTTCCATGACCTC  
CGACCCAGGACCGTTTCAGTATCATTGGATTTTCCAACCGGATCAAAGTATGGAAGGACCCTTGATATCAGTC  
ACTCCAGACAGCATCAGGGATGGGAAAGTGTACATTACCATATGTACCCACTGGAGGCACAGACATCAACGGG  
GCCCTGCAGAGGGCCATCAGGCTCCTCAACAAGTACGTGGCCACAGTGGCATTGGAGACCGGAGCGTGTCCCTC  
ATCGTCTTCTGACGGATGGGAAGCCACGGTCGGGGAGACGCACACCCTCAAGATCCTCAACAACACCCGAGAG  
GCCGCCGAGGGCCAGTCTGCATTTACCATTGGCATCGGCAACGACGTGGACTTCAGGCTGTGGAGAACTG  
TCGTGGGAACTGTGGCCTCACACGGCGCTGCACGAGGAGGAGGACGCAGGCTCGCAGCTCATCGGGTTCTAC  
GATGAAATCAGGACCCCGCTCCTCTCTGACATCCGCATCGATTATCCCCCAGCTCAGTGGTGCAGGCCACCAAG  
ACCTGTTCCTCAACTACTTTCAACGGCTCGGAGATCATCATTGCGGGGAAGCTGGTGGACAGGAAGCTGGATCAC  
CTGCACGTGGAGGTACCGCCAGCAACAGTAAGAAATTCATCATCTGAAGACAGATGTGCTGTGCGGCCTCAG  
AAGGCAGGGAAAGATGTACAGGAAGCCCCAGGCTGGAGGCGATGGAGAGGGGGACCCCAACCACACCGAGCGT  
CTCTGGAGCTACCTCACCACAAAGGAGCTGCTGAGCTCCTGGCTGCAAAGTGACGATGAACCGGAGAAGGAGCGG  
CTGCGGCAGCGGGCCAGGCCCTGGCTGTGAGCTACCGCTTCTCACTCCCTTACCTCCATGAAGCTGAGGGGG  
CCGGTCCCACGCATGGACGGCCTGGAGGAGGCCACGGCATGTGCGCTGCCATGGGACCCGAACCGGTGGTGCAG  
AGCGTGCGAGGAGCTGGCACGCAGCCAGGACCTTTGCTCAAGAAGCCATACCAGCCAAGAAATTAATAATCTCTAAA  
ACATCAGTTCTGTGGCTTCAGAAGGGAAGAACAGATTTTTCAAATGTCATGAAATTTCTTTTGGCAGCATCCTG  
GAACTATATAATAAAATTCAGAGGAAGAAACAACCTATGACTGGGTTTTGTCTGTGTGTCCAGATCATCCTCTG  
GAAGTCTTGATTGTTGCCCTTTCTGTGCTGTGCTGTACGTGCAAGTTCCTAAAGCCAGGGACATCCCCGAGATGA  
GCTGTGGATATAGAGTCCGCACAGCCTGCGGGAGACAGAATGTAATTCCTTCCAACACACACACAGGCTTTAT  
GGAATGCCAGAAAAGCTTCCTCTTGGATGCTGCCTGGAGTAATGACTTTTGACCCTCCCTCTTTTTTGGAGCA  
AGCACTATCTTTCTTGTAAAGGAATTTGGACAATTTGAGTAGAAATGGTGTGGTATGTGCACATAGAACTCTC  
AGAAAAGTGTGAGTAGAGTAGACAGTTGTCTCTATCTCCATGGGTCCCGCATCCCAAGGATCGAACCAACAAC  
AGATCAAAAATACGTGAAAAGGAATTGCATCTGTATTGAATGTGTACGGACTTTTTTCTGTCTTTGTTCCTT  
AAACAATGTAGTGTAACAACTATTTACATCGCATCTCCTTTCATTTCATTATTATAAGTAACTAGAGATGATTT  
AAAGTGTATAGAAAGGCTGCGTGCAGTGGCTAATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCGAGGCAGGTGGAT  
CACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCTGGCCAACGTGGTGAAACCCATCTCTACTAAAAATACAATAATTA  
GCTGGGCATGGTGGTGCACGCTGTAATCCCAGCTATTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGA  
GGCAGAGATTGCAGTGAACCGAGATTGCACCATTCAGCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAACCTCCGTCTCAAAA  
ACAAAATAAATAAATAAGAATAAAT

2148/2682  
**FIGURE 1948**

MVGTKLRQTKDALFTILHDLRPQDRFSIIGFSNRIKVWKDHLISVTPDSIRDGKVYIHHMSPTGGTDINGALQRA  
IRLLNKYVAHSGIGDRSVSLIVFLTDGKPTVGETHTLKI LNNTREAARGQVCIFTIGIGNDVDFRLEKLSLENC  
GLTRRVHEEEDAGSQLIGFYDEIRTPLLSDIRIDYPPSSVVQATKTLFPNYFNGSEII IAGKLVDRLDHLHVEV  
TASNSKKFII LKTDVPVRPQKAGKDVTGSPRPGGDGEGDPNHTERLWSYLTTKELLSSWLQSDDEPEKERLRQRA  
QALAVSYRFLTPFTSMKLRGPVPRMDGLEEAHGMSAAMGPEPVVQSVRGAGTQPGPLLKKPYQPRIKISKTSVRG  
FRREEQIFSNVMKFPFASILEL



2149/2682  
**FIGURE 1949**

GTGGCTTGGTATTCACTGGCAGGTTTCAGACATTAGATCTTTCTTTTAATGACTAACACCATGCCTATCTGTGG  
AGAAGCTGGCAACATGTACACCTGGAAATTGTTTTCAACATTAATACTATTATTGGCAGTAATCCAGATTGC  
TTTTGCCACCAACCTGAAGACATATAGAGGCAGAAGGACAGGAATAATTCTATTGTTTCTGTGTTTGAAACTTC  
CATCTGTAAGGCTATCAAAAGGAGATGTGAGAGAGGGTATTGAGTCTGGCCTGACAATGCAGTTCTTAAACAAA  
GGTCCATTATGCTTCTCCTCTCTGAGAATCCTGACTTACCTCAACAACGGAGACATGGCACAGTAGCCAGCTTGG  
AGACTTCTCAGCCAATGCTCTGAGATCAAGTCGAAGACCCAATATACAGGGTTTTGAGCTCATCTTCATCATTCA  
TATGAGGAAATAAGTGGTAAAATCCTTGAAATACAATGAGACTCATCAGAAACATTACATATTTGTAGTATT  
GTTATGACAGCAGAGGGTGATGCTCCAGAGCTGCCAAGAAAGGGAAGTATGACCAACTGCTCCAACATGTCT  
CTAAGAAAGGTTCCCGCAGACTTGACCCAGCCACAACGACACTGGATTATCCTATAACCTCCTTTTTCAACTC  
CAGAGTTCAGATTTTCACTTCTGTCTCCAACTGAGAGTTTTGATTCTATGCCATAACAGAATTCAACAGCTGGAT  
CTCAAAACCTTTGAATTCAACAAGGAGTTAAGATATTTAGATTTGTCTAATAACAGACTGAAGAGTGAACCTGG  
TATTACTGGCAGGTCAGGTTATTAGATCTTTCTTTTAATGACTTTGACACCATGCCTATCTGTGAGGAAGCT  
GGCAACATGTACACCTGGAAATCCTAGGTTTTGAGTGGGGCAAAAATACAAAATCAGATTTCCAGAAAATTGCT  
CATCTGCATCTAAATACTGTCTTCTTAGGATTTCAGAACTCTTCTCATTATGAAGAAGGTAGCCTGCCCATCTTA  
AACACAACAAAACCTGCACATTGTTTTACCAATGGACACAAATTTCTGGGTTCTTTTGGCGTATGGAATCAAGACT  
TCAAAAATATTAGAAATGACAAATATAGATGGCAAAAGCCAATTTGTAAGTTATGAAATGCAACGAAATCTTAGT  
TTAGAAAATGCTAAGACATCGGTTCTATTGCTTAATAAAGTTGATTTACTCTGGGACGACCTTTTCTTATCTTA  
CAATTTGTTTGGCATAATCAGTGGAACTTTTCAGATCCGAAATGTGACTTTTGGTGGTAAGGCTTATCTTGAC  
CACAATTCATTTGACTACTCAAATACTGTAATGAGAACTATAAAATTGGAGCATGTACATTTAGAGTGTTTTAC  
ATTCAACAGGATAAAATCTATTTGCTTTTGACCAAAATGGACATAGAAAACCTGACAATATCAAATGCACAAATG  
CCACACATGCTTTTCCCGAATTATCCTACGAAATTCCAATATTTAAATTTTGCCAATAATATCTTAACAGACGAG  
TTGTTTAAAGAAGTATCCAACCTGCCTCACTTGAAAACCTCTCATTTTGAATGGCAATAAACTGGAGACACTTTCT  
TTAGTAAGTTGCTTTGCTAACAACACACCCTTGGAACACTTGGATCTGAGTCAAAATCTATTACAACATAAAAT  
GATGAAAATTGCTCATGGCCAGAACTGTGGTCAATATGAATCTGTACATAATAAATTGTCTGATTCTGTCTTC  
AGGTGCTTGCCCAAAAGTATTCAAATACTTGACCTAAATAATAACCAAACTCAAACCTGTACCTAAAGAGACTATT  
CATCTGATGGCCTTACGAGAACTAAATATGCATTTAATTTCTAACTGATCTCCCTGGATGCAGTCATTTCACT  
AGACTTTCACTTCTGAACATTGAAATGAACTTCATTCTCAGCCCATCTCTGGATTTTGTTCAGAGCTGCCAGGAA  
GTTAAACTCTAAATGCGGAAGAAATCCATTCCGGTGTACCTGTGAATTAATAAATTTTCACTCAGCTTGAAACA  
TATTCAGAGGTCATGATGGTTGGATGGTCAGATTCATACACCTGTGAATACCCTTTAAACCTAAGGGGAATTAGG  
TTAAAGACGTTTATCTCCACGAATTATCTTGCAACACAGCTCTGTTGATTGTACCATTTGTTGTTATTATGCTA  
GTTCTGGGGTTGGCTGTGGCCTTCTGCTGTCTCCACTTTGATCTGCCCTGGTATCTCAGGATGCTAGGTCATGC  
ACACAAACATGGCACAGGGTTAGGAAAACAACCCAAGAACAACCTCAAGAGAAATGTCCGATTCCACGCATTTATT  
TCATACAGTGAACATGATTCTCTGTGGGTGAAGAATGAATGATCCCAATCTAGAGAAGGAAGATGGTTCTATC  
TTGATTTGCCTTTATGAAAGCTACTTTGACCCTGGCAAAAGCATTAGTGAAAATATTGTAAGCTTCATTGAGAAA  
AGCTATAAGTCCATCTTTGTTTTGTCTCCAACTTTGTCCAGAATGAGTGGTGCCATTATGAATTTTACTTTGCC  
CACCACAATCTCTTCCATGAAAATTCTGATCATATAATTCTTATCTTACTGGAACCCATTCCATTCTATTGCATT  
CCCACCAGGTATCATAAACTGAAAGCTCTCCTGGAAAAAAGCATACTTGGAATGGCCCAAGGATAGGCGTAAA  
TGTGGGCTTTTCTGGGCAACCTTCGAGTGCTATTAATGTTAATGTATTAGCCACCAGAGAAATGTATGAACTG  
CAGACATTCACAGAGTTAAATGAAGAGTCTCGAGGTTCTACAATCTCTCTGATGAGAACAGATTGTCTATTAAT  
CCCACAGTCTTGGGAAGTTGGGGACCACATACACTGTTGGGATGTACATTGATACAACCTTTATGATGGCAATT  
TG

2150/2682  
**FIGURE 1950**

MRLIRNIYIFCSIVMTAEGDAPELPEERELMTNCSNMSLRKVPADLTPATTTLDLSYNLLFQLQSSDFHSVSKLR  
VLILCHNRIQQDLKTFEFNKELRYLDLSNNRLKSVTWYLLAGLRYLDLSFNDFDTMPICEEAGNMSHLEILGLS  
GAKIQKSDFKIAHLHLNTVFLGFRTLPHYEEGSLPILNTTKLHIVLPMDTNFWVLLRDGIKTSKILEMTNIDGK  
SQFVSYEMQRNLSLENAKTSVLLLKNVDLLWDDLFLILQFVWHTSVEHFQIRNVTFGGKAYLDHNSFDYSNTVMR  
TIKLEHVHFRVFIYQQDKIYLLLTkMDIENLTISNAQMPHMLFPNYPTKFQYLNFNANNILTDELFKRTIQPLHLK  
TLILNGNKLETLSLVSCFANNTPLEHLDLSQNLLQHKNDENCSPETVVMNLSYNKLSDSVFRCLPKSIQILD  
NNNQIQTVPKETIHLMAIRELNIAFNFLTDLPGCSHF SRLSVLNIEMNFILSPSLDFVQSCQEVKTLNAGRNPFR  
CTCELKNFIQLETYSEVMVGVSDSYTCEYPLNLRGIRLKDVLHELSCNTALLIVTIVIMLVGLAVAFCCCLH  
FDLPWYLRMLGQCTQTWHRVRKTTQEQLKRNVRFHAFISYSEHDSLWVKNELIPNLEKEDGSILICLYESYFDPG  
KSISENIVSFIEKSYKSIFVLSPNFVQNEWCHYEFYFAHHNLFHENS DHIIILILLEPIPFYCIPTRYHKLKALLE  
KKAYLEWPKDRRKCGLFWANLRAAINVNVLATREMYELQTFTELNEESRGSTISLMRTDCL

2151/2682  
**FIGURE 1951**

AACTTCTAGAAGTTGAAGTTACAAAGGTATATAGAAGGTACACAGAATCAGAAAAGATTATAAAAGAAAGCAAGA  
TTTTTGTTAGTGACGTCCTGTTTCTCTGAAGAGTAATAGTTGGAATCAAAAGAGTCAACGCAATGAAGTGTAT  
TTACTGCTGCGTTTTATGTTGGGAATTCCTCTCCTATGGCCTTGTCTTGGAGCAACAGAAAACCTCTCAAAACAAAG  
AAAGTCAAGCAGCCAGTGCATCTCATTGAGAGTGAAGCGTGGCTGGGTGTGGAACCAATTTTTTGTACCAGAG  
GAAATGAATACGACTAGTCATCACATCGGCCAGCTAAGATCTGATTTAGACAATGGAAACAATTCCTTCCAGTAC  
AAGCTTTTGGGAGCTGGAGCTGGAAGTACTTTTATCATTTGATGAAAGAACAGGTGACATATATGCCATACAGAAG  
CTTGATAGAGAGGAGGATCCCTCTACATCTTAAGAGCCCAGGTAATAGACATCGCTACTGGAAGGGCTGTGGAA  
CCTGAGTCTGAGTTTGTATCAAAAGTTTCGGATATCAATGACAATGAACCAAAATTCCTAGATGAACCTTATGAG  
GCCATTGTACCAGAGATGTCTCCAGAAGGAACATTAGTTATCCAGGTGACAGCAAGTGATGCTGACGATCCCTCA  
AGTGGTAATAATGCTCGTCTCCTCTACAGCTTACTTCAAGGCCAGCCATATTTTTCTGTTGAACCAACAACAGGA  
GTCATAAGAATATCTTCTAAAATGGATAGAGAAGTGAAGATGAGTATTGGGTAATCATTCAAGCCAAGGACATG  
ATTGGTCAGCCAGGAGCGTTGTCTGGAACAACAAGTGTATTAATAAACTTTTCTAGATGTTAATGACAATAAGCCT  
ATATTTAAAGAAAGTTTATACCGCTTGACTGTCTCTGAATCTGCACCCACTGGGACTTCTATAGGAACAATCATG  
GCATATGATAATGACATAGGAGAGAATGCAGAAATGGATTACAGCATTGAAGAGGATGATTGCGAAACATTTGAC  
ATTATTACTAATCATGAAACTCAAGAAGGAATAGTTATATTAAGAAAGAAAGTGGATTTTGGAGCACCAGAACCCAC  
TACGGTATTAGAGCAAAAGTTAAAACCATCATGTTCTCGAGCAGCTCATGAAGTACCACACTGAGGCTTCCACC  
ACTTTTCATTAAGATCCAGGTGGAAGATGTTGATGAGCCTCCTCTTTTCTCCTTCCATATTATGTATTTGAAGTT  
TTTGAAGAAACCCACAGGGATCATTGTTAGGCGTGGTGTCTGCCACAGACCCAGACAATAGGAAATCTCCTATC  
AGGTATTCTATTACTAGGAGCAAAAGTGTCAATATCAATGATAATGGTACAATCACTACAAGTAACTCACTGGAT  
CGTGAAATCAGTGCTTGGTACAACCTAAGTATTACAGCCACAGAAAATACAATATAGAACAGATCTCTTCGATC  
CCACTGTATGTGCAAGTTCTTAACATCAATGATCATGCTCCTGAGTCTCTCAATACTATGAGACTTATGTTTGT  
GAAATGCAGGCTCTGGTCAGGTAATTCAGACTATCAGTGCAGTGGATAGAGATGAATCCATAGAAGAGCACCAT  
TTTTACTTTAATCTATCTGTAGAAGACACTAACAATTCAAGTTTACAATCATAGATAATCAAGATAACACAGCT  
GTCATTTTGACTAATAGAAGTGGTTTTAACCTTCAAGAAGAACCTGTCTTCTACATCTCCATCTTAATTGCCGAC  
AATGGAATCCCGTCACTTACAAGTACAACACCCCTTACCATCCATGTCTGTGACTGTGGTGACAGTGGGAGCACA  
CAGACCTGCCAGTACCAGGAGCTTGTGCTTCCATGGGATTCAAGACAGAAGTCATCATTGCTATTCTCATTTCG  
ATTATGATCATATTTGGGTTTATTTTTTGGACTTTGGGTTTAAAACAACGGAGAAAACAGATTCTATTTCTGAG  
AAAAGTGAAGATTTAGAGAGAATATATTCCAATATGATGATGAAGGGGGTGGAGAAGAAGATACAGAGGCCTT  
GATATAGCAGAGCTGAGGAGTAGTACCATAATGCGGGAACGCAAGACTCGGAAAACCACAAGCGCTGAGATCAGG  
AGCCTATACAGGCAGTCTTTGCAAGTTGGCCCGACAGTGCATATTCAGGAAATTCATTCTGAAAAGCTCGAA  
GAAGCTAATACTGATCCGTGTGCCCCCTCCTTTGATTCCCTCCAGACCTACGCTTTTGAGGGAACAGGGTCATTA  
GCTGGATCCCTGAGCTCCTTAGAATCAGCAGTCTCTGATCAGGATGAAAGCTATGATTACCTTAATGAGTTGGGA  
CCTCGCTTTAAAAGATTAGCATGCATGTTTGGTCTGTCAGTGCAGTCAAATAATAGGGCTTTTACCATCAAAA  
TTTTTAAAGTGCTAATGTGATTTCGAACCAATGGTAGTCTTAAAGAGTTTTGTGCCCTGGCTCTATGGCGGGG  
AAAGCCCTAGTCTATGGAGTTTCTGATTTCCCTGGAGTAAATACTCCATGGTTATTTTAAAGTACCTACATGCT  
GTCATTGAACAGAGATGTGGGAGAAATGTAAACAATCAGCTCACAGGCATCAATACAACCAGATTTGAAGTAAA  
ATAATTTAGGAAGATATTAAGTAGATGAGAGGACACAAGATGTAGTCGATCCTTATGCGATTATATCATTATT  
TACTTAGGAAGAGTAAAAATACCAACGAGAAAATTTAAAGGAGCAAAAATTTGCAAGTCAAATAGAAATGTAC  
AAATCGAGATAACATTTACATTTCTATCATATTGACATGAAAATTGAAAATGTATAGTCAGAGAAATTTTCATGA  
ATTATCCATGAAGTATTGTTTCTTTATTTAAAAAAGAAATGCTAGGTAATCTTCGTAGA  
AACTAGAAAGTATGATAAACACAGTTGGAGGAATCCATGGAATAAGACGAGAAAATGTAAATAAGGCTTTCT  
GGGATCACAGAACTTTTGTATGAATAAAGCCTTATAAACACAGCTCTGGCATATGACTAAAATATTCCTCTAC  
TATTTTTCAATGTCATCTAATGCAAACGCTCAACC

2152/2682  
**FIGURE 1952**

MNCYLLLRFMLGIPLLWPCLGATENSQTKKVKQPVRSHLRVKRGWVWNQFFVPEEMNTTSHHIGQLRSDLDNGNN  
SFQYKLLGAGAGSTFIIDERTGDIYAIQKLDREERSLYILRAQVIDIATGRAVEPESEFVIKVS DINDNEPKFLD  
EPYEAIVPEMSPEGTLVIQVTASDADDPSSGNNARLLYSLLQGQPYFSVEPTTG VIRISSKMDRELQDEYWVIIQ  
AKDMIGQPGALSGTTSVLIKLSDVNDNKPIFKESLYRLTVSESAPTGT SIGTIMAYDNDIGENAEMDYSIEEDDS  
QTFDIITNHETQEGIVILKKKVDFEHQNHYGIRAKVKNHHVPEQLMKYHTEASTTFIKIQVEDVDEPPLFLLPYY  
VFEVFEETPQGSFVGVSATDPDNRKSPIRYSITRSKVFNINDNGTITTSNSLDREISAWYNLSITATEKYNIEQ  
ISSIPLYVQVLNINDHAPEFSQYYETYVCENAGSGQVIQTISAVDRDESIEEHFYNLSVEDTNNSSFTIIDNQ  
DNTAVILTNRGTGNLQEEPVFYISILIADNGIPSLTSTNTLTIHVCDGDSGSTQTCQYQELVLSMGFKTEVIA  
ILICIMIIFGFIFLTGLKQRRKQILFPEKSEDFRENIFQYDDEGGGEEDTEAFDIAELRSSTIMRERKTRKTT  
AEIRSLYRQSLQVGPDSAIFRKFILEKLEEANTDPCAPPFDSLQTYAFEGTGS LAGSLSSLES AVSDQDESYDYL  
NELGPRFKRLACMFGSAVQSN

2153/2682  
**FIGURE 1953**

GAAAGACGTGGTCCTGACAGACAGACAATCCTATTCCCTACCAAAATGAAGATGCTGCTGCTGCTGTGTTGGGA  
CTGACCCTAGTCTGTGTCCATGCAGAAGAAGCTAGTTCTACGGGAAGGAACTTTAATGTAGAAAAGATTAATGGG  
GAATGGCATACTATTATCCTGGCCTCTGACAAAAGAGAAAAGATAGAAGAACATGGCAACTTTAGACTTTTTCTG  
GAGCAAATCCATGTCTTGGAGAATTCCTTAGTTCTTAAAGTCCATACTGTAAGAGATGAAGAGTGCTCCGAATTA  
TCTATGGTTGCTGACAAAACAGAAAAGGCTGGTGAATATTCTGTGACGTATGATGGATTCAATACATTTACTATA  
CCTAAGACAGACTATGATAACTTTCTTATGGCTCACCTCATTAAACGAAAAGGATGGGGAAACCTTCCAGCTGATG  
GGGCTCTATGGCCGAGAACCAGATTTGAGTTCAGACATCAAGGAAAGGTTTGCACAACATATGTGAGGAGCATGGA  
ATCCTTAGAGAAAATATCATTGACCTATCCAATGCCAATCGCTGCCTCCAGGCCCGAGAAATGAAGAATGGCCTGA  
GCCTCCAGTGTTGAGTGGACACTTCTCACCAGGACTCCACCATCATCCCTTCCTATCCATACAGCATCCCCAGTA  
TAAATTCTGTGATCTGCATTCCATCCTGTCTCACTGAGAAGTCCAATTCCAGTCTATCAACATGTTACCTAGGAT  
ACCTCATCAAGAATCAAAGACTTCTTAAATTTCTTTTGATACACCCTTGACAATTTTTCATGAAATTATTCCT  
CTTCCTGTTCAATAAATGATTACCCCTTGCACTTAA

2154/2682  
**FIGURE 1954**

MKMLLLCLGLTLVCVHAEASSTGRNFNVEKINGEWHTIILASDKREKIEEHGNFRLFLEQIHVLENSLVLKVH  
TVRDEECSELSMVADKTEKAGEYSVTYDGFNTFTIPKTDYDNFLMAHLINEKDGETFQLMGLYGREPDLSSDIKE  
RFAQLCEEHGILRENIIDLSNANRCLQARE

2155/2682  
**FIGURE 1955**

CTCAGACTACAGGTGTGAGCCACCATGCCCGGCCTTCTCCTTTAAGTATTGTTGGCCTCACTTTCCCAACTAAAA  
TGGGAGCTCACTAAGAACAAAGGCTGTTCCCTTCATCTTATACTTAGTACCTTGAAAGGGCCTACCACACAGTAGG  
TGGTCACGTGTTAGTCTGTTAGGTCTTTTGGATTTTCTAGGTAGACAATCACATCGATTGCAAATAATAGTCTTT  
CTCTTTTTCAGTCTTTGTATTTCTTTTTCTTGTGTTTATTGCATTGACTGAGCTCATCAGTGAAATGTTGAATAGT  
AGCAATGATGGAGGGCACCCCAATCTTATTATGCTCAATACTCATTAAATTTATGCAATAGGAATGTAAAGTACCT  
ACTGCAGGTCAAATCCTGTGCCTGGGGATAACAGTGTAACACATTGAGATCTTTTCTGTCCACTGAAATGCCT  
GAGCAGTAGCAGTATTTAGTAAACACGACAATGCTGAGAATATCACCAAATTTCTCCAGACTTGCTGAAGTGTTT  
CTTTGGGATCCTGGTTCCCAAAAAGTATGGACATAGGTCCCTGCTGGTGGCCCCAGGTTCCAGGCCATCAGTAAG  
GTTGGGGGCTGCAGACTGGACCACTGCACCGTGGAGCAGAGGTGAAGAAACCAAGACGCAGAGAGGCCAAGCCCC  
TTGCCTTGGGTACACAGCCAAAGGAGGCAGAGCCAGAATCACAAACCAGATCCAGAGGCAACAGGGACATGGCC  
ACCTGGGACGAAAAGGCAGTCACCCGCAGGGCCAAAGGTGGCTCCCGCTGAGAGGATGAGCAAGTTCTTAAGGCAC  
TTCACGGTCGTGGGAGACGACTACCATGCCTGGAACATCAACTACAAGAAATGGGAGAATGAAGAGGAGGAGGAG  
GAGGAGGAGCAGCCACCACCCACACAGTCTCAGGCGAGGTCTCATCATCTGCTTGGTGGTTCTGGATGCCCTC  
CTGGTGCTTGCTGAGCTCATCCTGGACCTGAAGATCATCCAGCCCGACAAGAATAACTATGCTGCCATGGTATTC  
CACTACATGAGCATCACCATCTTGGTCTTTTTTATGATGGAGATCATCTTTAAATTATTGTCTTCCGCCTGGAG  
TTCTTTACCACAAGTTTGAGATCCTGGATGCCGTGCTGGTGGTGGTCTCATTTCCTCGACATTGTCTCCTG  
TTCCAGGAGCACCAGTTTGAGGCTCTGGGCCTGCTGATTCTGCTCCGGCTGTGGCGGTGGCCCGGATCATCAAT  
GGGATTATCATCTCAGTTAAGACACGTTTCAAGACGGCAACTCTTAAGGTAAAACAGATGAATGTACAATTGGCC  
GCCAAGATTCAACACCTTGAGTTCAGCTGCTCTGAGAAGGAACAAGAAATGAAAGACTTAACAACTATTGCGA  
CAGCATGGACTTCTTGGTGAAGTGAAGTAGACCCGGACCAGCTCCCTCAAAGAAGACACTGTCTCATGGGCC  
TGTGCTGTACGAGAGGAACAGCTGCCCTCCTGGGCCGCTTGGTGAGAGGTTTGGTTTGATACCTCTGCCTCCC  
TCCTGCCAGCATGGATTCTGGGTGGACACAGCCTTGTGAAGGTCCAGTACCACCAAGAGCTGCCCATCCACTCC  
CACCCACACTGTATCAAATGTATCACATTTTCTCATGTTGAACACTTTAGCCTTAATTGAAAATGAGCAACAAA  
GCTGGACAATTGCTAGTTGTATATAAAATTTAATCTCACCGAATGTACAGTTTCAAATTCACGTGTATATTA  
GGAACTGATGCATCTGAGCATTCTGAAAGAAAGAAAAAGAGCTACTTTAGCTGCCACCCCATCTAGAAAAGTC  
TCTTATTTTCAAGCTGTTCTAAATAGCTTCGTCTCAGTTTCCCCAAAAGGGGTACCCAGGCCCCCTCTGTGTG  
CCCCAGCTGCATCAGCCAGCTTCTAGGTGGCTCCATTGTTTTCTGCCACCTGACAACATTTTCTCAATTACTG  
TACAACTACTGTATAAAATAAAACAACACTACTGTATAAAATAAACTCTCTCTTTTCCCTGGAAAAA  
AAA

2156/2682  
**FIGURE 1956**

MATWDEKAVTRRAKVAPAERMSKFLRHFTVVGDDYHAWNINYKKWENEEEEEEQPPPTPVSGEVIIICLVVLD  
ALLVLAELILD LKIIQPDKNNYAAMVFHYMSITILVFFMMEIIFKLFVFRLEFFHHKFEILDV VVVVSFILDIV  
LLFQEHQFEALGLLILLRLWRVARIINGIIISVKTRSERQLRLKQMNVLAAKIQHLEFSCSEKEQEIERLNKL  
LRQHGLLGEVN



2157/2682  
**FIGURE 1957**

CTTCTCTGCCAGAAGATACCATTTCAACTTTTAACACAGCATGATCGAAACATACAACCAAACCTTCTCCCCGATCT  
GCGGCCACTGGACTGCCCATCAGCATGAAAATTTTATGTATTTACTTACTGTTTTCTTATCACCAGATGATT  
GGGTCAGCACITTTTGCTGTGTATCTTCATAGAAGGTTGGACAAGATAGAAGATGAAAGGAATCTTCATGAAGAT  
TTTGTATTTCATGAAAACGATACAGAGATGCAACACAGGAGAAAGATCCTTATCCTTACTGAACTGTGAGGAGATT  
AAAAGCCAGTTTGAAGGCTTTGTGAAGGATATAATGTTAAACAAAGAGGAGACGAAGAAAGAAAACAGCTTTGAA  
ATGCAAAAAGGTGATCAGAATCCTCAAATTGCGGCACATGTCATAAGTGAGGCCAGCAGTAAAACAACATCTGTG  
TTACAGTGGGCTGAAAAGGATACTACACCATGAGCAACAACCTGGTAACCTGGAAAATGGGAAACAGCTGACC  
GTTAAAAGACAAGGACTCTATTATATCTATGCCCAAGTCACCTTCTGTTCCAATCGGGAAGCTTCGAGTCAAGCT  
CCATTATAGCCAGCCTCTGCCTAAAGTCCCCGGTAGATTGAGAGAATCTTACTCAGAGCTGCAATATCCAC  
AGTTCGCCAAACCTTGCGGGCAACAATCCATTCACTTGGGAGGAGTATTGAAATTGCAACCAGGTGCTTCGGTG  
TTGTCAATGTGACTGATCCAAGCCAAGTGAGCCATGGCACTGGCTTCACGTCCTTTGGCTTACTCAAACCTCTGA

ACAGTGTACCTTGCAGGCTGTGGTGGAGCTGACGCTGGGAGTCTTCATAATACAGCACAGCGGTTAAGCCCACC  
CCCTGTAACTGCCTATTTATAACCCTAGGATCCTCCTTATGGAGAACTATTTATTATACACTCCAAGGCATGTA  
GAACTGTAATAAGTGAATTACAGGTCACATGAAACCAAACGGGCCCTGCTCCATAAGAGCTTATATATCTGAAG  
CAGCAACCCCACTGATGCAGACATCCAGAGAGTCCTATGAAAAGACAAGGCCATTATGCACAGGTTGAATTCTGA  
GTAAACAGCAGATAACTTGCCAAGTTCAGTTTGTCTTTGCGTGAGTGTCTTTCCATGGATAATGCATTGA  
TTTATCAGTGAAGATGCAGAAGGGAATGGGGAGCCTCAGCTCACATTCAGTTATGTTGACTCTGGGTTCTCTAT  
GGCCTTGTGGAGGGGGCCAGGCTCTAGAACGTCTAACACAGTGGAGAACCGAAACCCCCCCCCCCCCCCCCGCC  
ACCCTCTCGGACAGTTATTCACTCTCTTTCAATCTCTCTCTCTCCATCTCTCTTTTCACTCTCTCTCTCTCAAC  
CTCTTTCTTCCAATCTCTCTTTCTCAATCTCTCTGTTTCCCTTTGTGAGTCTCTTCCCTCCCCAGTCTCTCTTC  
TCAATCCCCCTTTCTAAC  
CACACAGAGTCAGGCCGTTGCTAGTCAGTTCTCTTTTCCACCCTGTCCCTATCTCTACCACTATAGATGAGGG  
TGAGGAGTAGGGAGTGCAGCCCTGAGCCTGCCCACTCCTCATTACGAATGACTGTATTTAAAGGAAATCTATTG  
TATCTACCTGCAGTCTCCATTGTTTCCAGAGTGAACCTGTAATTATCTTGTATTATTTTGAATAATAAAGA  
CCTCTTAACATTAAAA

2158/2682  
**FIGURE 1958**

MIETYNQTSPPSAATGLPISMKIFMYLLTVFLITQMIGSALFAVYLRRLDKIEDERNLHEDFVFMKTIQRCNTG  
ERSLSLLNCEEIKSQFEGFVKDIMLNKEETKKENSFEMQKGDQNPQIAAHVISEASSKTTSVLQWAEKGYITMSN  
NLVTLENGKQLTVKRQGLYYIYAQVTFCNREASSQAPFIAISCLKSPGRFERILLRAANTHSSAKPCGQQSIHL  
GGVFELQPGASVFNVTDPQVSHGTGFTSFGLLKL

2159/2682  
**FIGURE 1959**

GGGCTGCAGGTTTCGACCCGCGCTGGCGAGTCATGAGCGCCAAGTTTCCCACTGGCGCGCAAACCTTGAGTTACTT  
TTGAGCGTGGATACTGGCGAAGAGGCTGCGGGCGGTATTAGCGTTTGCAGCGACTTGGCTCGGGCAGCTGACCCC  
AAAGTGTCTGTCTTCCTTCCCTCTGCTTGCTCTAGGCTCTGAAACTGCGGCGGCCACCGGACGCTTCTGGAGCAG  
GTAGCAGCATGCAGCCGCCTCCAAGTCTGTGCGGACGCGCCCTGGTTGCGCTGGTTCTTGCTGCGGCCTGTCGC  
GGATCTGGGGAGAGGAGAGAGGCTTCCCGCCCGACAGGGCCACTCCGCTTTTGCAAACCGCAGAGATAATGACGC  
CACCCACTAAGACCTTATGGCCCAAGGGTTCCAACGCCAGTCTGGCGCGGTCTGGCACCTGCGGAGGTGCCTA  
AAGGAGACAGGACGGCAGGATCTCCGCCACGCACCATCTCCCTCCCCGTGCCAAGGACCCATCGAGATCAAGG  
AGACTTTCAAATACATCAACACGGTTGTGTCCTGCCTTGTGTTCTGCTGCTGGGGATCATCGGGAACCTCCACACTTC  
TGAGAATTATCTACAAGAACAAGTGCAATGCGAAACGGTCCCAATATCTTGATCGCCAGCTTGGCTCTGGGAGACC  
TGCTGCACATCGTCATTGACATCCCTATCAATGTCTACAAGCTGCTGGCAGAGGACTGGCCATTGGAGCTGAGA  
TGTGTAAGCTGGTGCCTTTTCATACAGAAAGCCTCCGTGGGAATCACTGTGCTGAGTCTATGTGCTCTGAGTATTG  
ACAGATATCGAGCTGTTGCTTCTTGGAGTAGAATTAAAGGAATTGGGGTTCCAAAATGGACAGCAGTAGAAATTG  
TTTTGATTTGGGTGGTCTCTGTGGTTCTGGCTGTCCCTGAAGCCATAGGTTTTGATATAATTACGATGGACTACA  
AAGGAAGTTATCTGCGAATCTGCTTGCTTCATCCCGTTCAGAAGACAGCTTTCATGCAGTTTTACAAGACAGCAA  
AAGATTGGTGGCTGTTTCAGTTTCTATTTCTGCTTGCCATTGGCCATCACTGCATTTTTTTATACACTAATGACCT  
GTGAAATGTTGAGAAAGAAAAGTGGCATGCAGATTGCTTTAAATGATCACCTAAAGCAGAGACGGGAAGTGGCCA  
AAACCGTCTTTTGCTGGTCCCTTGCTTTGCCCTCTGCTGGCTTCCCTTCACCTCAGCAGGATTCTGAAGCTCA  
CTCTTTATAATCAGAATGATCCCAATAGATGTGAACCTTTGAGCTTCTGTTGGTATTGGACTATATTGGTATCA  
ACATGGCTTCACTGAATTCCTGCATTAAACCAATTGCTCTGTATTGTTGGTGAGCAAAAGATTCAAAAACCTGCTTTA  
AGGCTGGGCCACATGTTGGAATAAGCTAGTAATGTGTTTTCTGTCAATATTGAATGTGATGGTACAGTAAACC  
AAAACCCAACAATGTGGCCAGAAAGAAAGAGCAATAATAATTAATTCACACCATATGGATTCTATTTATAAAT  
CAC

2160/2682  
**FIGURE 1960**

MQPPPSLCGRALVALVLACGLSRIWGEERGFPDRATPLLQTAEIMTPPTKTLWPKGSNASLARS LAPAEVPGD  
RTAGSPPRITISPPPCQGP I E I K E T F K Y I N T V V S C L V F V L G I I G N S T L L R I I Y K N K C M R N G P N I L I A S L A L G D L L H  
I V I D I P I N V Y K L L A E D W P F G A E M C K L V P F I Q K A S V G I T V L S L C A L S I D R Y R A V A S W S R I K G I G V P K W T A V E I V L I  
W V V S V L A V P E A I G F D I I T M D Y K G S Y L R I C L L H P V Q K T A F M Q F Y K T A K D W W L F S F Y F C L P L A I T A F F Y T L M T C E M  
L R K K S G M Q I A L N D H L K Q R R E V A K T V F C L V L V F A L C W L P L H L S R I L K L T L Y N Q N D P N R C E L L S F L L V L D Y I G I N M A  
S L N S C I N P I A L Y L V S K R F K N C F K A G P H V G N K L V M L F S V N I E C D G T V N Q N P T M W P E R K S N N N

2161/2682  
**FIGURE 1961**

TCTTGCTGCGCCTCCGCCTCCTCCTCTGCTCCGCCACCGGCTTCCTCCTCCTGAGCAGTCAGCCCGCGCGCCGGC  
CGGCTCCGTTATGGCGACCCGCAGCCCTGGCGTCGTGATTAGTGATGATGAACCAGGTTATGACCTTGATTTATT  
TTGCATACCTAATCATTATGCTGAGGATTTGGAAAGGGTGTTTATTCCTCATGGACTAATTATGGACAGGACTGA  
ACGCTCTTGCTCGAGATGTGATGAAGGAGATGGGAGGCCATCACATTGTAGCCCTCTGTGTGCTCAAGGGGGGCTA  
TAAATTCCTTGCTGACCTGCTGGATTACATCAAAGCACTGAATAGAAATAGTGATAGATCCATTCTATGACTGT  
AGATTTTATCAGACTGAAGAGCTATTGTAATGACCAGTCAACAGGGGACATAAAAAGTAATTGGTGGAGATGATCT  
CTCAACTTTAACTGGAAAGAATGTCTTGATTGTGGAAGATATAATTGACACTGGCAAAACAATGCAGACTTTGCT  
TTCCTTGGTGAGGCAGTATAATCCAAAGATGGTCAAGGTCGCAAGCTTGCTGGTGAAGAGACCCACGAAGTGT  
TGGATATAAGCCAGACTTTGTTGGATTTGAAATTCCAGACAAGTTGTTGTAGGATATGCCCTTGACTATAATGA  
ATACTTCAGGGATTTGAATCATGTTTGTGTCATTAGTGAACTGGAAAAGCAAAATACAAAGCCTAAGATGAGAG  
TTCAAGTTGAGTTTGGAAACATCTGGAGTCCTATTGACATCGCCAGTAAAATTATCAATGTTCTAGTTCTGTGGC  
CATCTGCTTAGTAGAGCTTTTTGCAIGTATCTTCTAAGAATTTTATCTGTTTTGTACTTTAGAAATGTCAGTTGC  
TGCATTCCCTAACTGTTTATTTGCACTATGAGCCTATAGACTATCAGTTCCCTTTGGGCGGATTGTTGTTAACT  
TGTAATGAAAAAATTCCTTAAACCACAGCACTATTGAGTGAAACATTGAACTCATATCTGTAAGAAATAAAGA  
GAAGATATATTAGTTTTTTAATTGGTATTTTAAATTTTATATATGCAGGAAAGAATAGAAGTGATTGAATATTGT  
TAATTATACCACCGTGTGTTAGAAAAGTAAGAAGCAGTCAATTTTCACATCAAAGACAGCATCTAAGAAGTTTG  
TTCTGTCTGGAATTATTTTAGTAGTGTTCAGTAATGTTGACTGTATTTTCCAAGTTGTTCAAATTATTACCAG  
TGAATCTTTGTCAGCAGTTCCCTTTTAAATGCAATCAATAAATCCCAAAAATTT

2162/2682  
**FIGURE 1962**

MATRSPGVVISDDEPGYDLDFCIPNHYAEDLERVFIPHGLIMDRTERLARDVMKEMGGHHIVALCVLKGGYKFF  
ADLLDYIKALNRNSDRSIPMTVDFIRLKSVCNDQSTGDIKVI GGDDLSTLTGKNVLIVEDIIDTGKTMQTLLSLV  
RQYNPKMVKVASLLVKRTPRSVGYPDFVGF EIPDKFVVG YALDYNEYFRDLNHVCV ISETGKAKYKA

2163/2682  
**FIGURE 1963A**

GATCCCATCGCAGCTACCGCGATGAGAGGCGCTCGCGCGCCTGGGATTTTCTCTGCGTTCTGCTCCTACTGCTT  
CGCGTCCAGACAGGCTCTTCTCAACCATCTGTGAGTCCAGGGGAACCGTCTCCACCATCCATCCATCCAGGAAAA  
TCAGACTTAATAGTCCGCGTGGGCGACGAGATTAGGCTGTTATGCACTGATCCGGGCTTTGTCAAATGGACTTTT  
GAGATCCTGGATGAAACGAATGAGAATAAGCAGAATGAATGGATCACGGAAGGCAGAGCCACCAACACCGGC  
AAATACACGTGCACCAACAAACACGGCTTAAGCAATTCCATTATGTGTTTGTAGAGATCTGCCAAGCTTTTC  
CTGTTGACCGCTCCTTGTATGGGAAAGAAGACAACGACACGCTGGTCCGCTGTCTCTACAGACCCAGAAGTG  
ACCAATTATTCCTCAAGGGGTGCCAGGGGAAGCCTCTTCCCAAGGACTTGAGGTTTATTCTGACCCCAAGGCG  
GGCATCATGATCAAAAGTGTGAAACGCGCCTACCATCGGCTCTGTCTGCATTGTTCTGTGGACCAGGAGGGCAAG  
TCAGTGCTGTGCGAAAAATTCTGTAAGTGAAGGCGAGCCTTCAAAGCTGTGCCTGTTGTGTCTGTGTCCAAA  
GCAAGCTATCTTCTAGGGAAGGGGAAGAATTACAGTGACGTGCACAATAAAGATGTGTCTAGTTCTGTGTAC  
TCAACGTGGAAGAGAAAACAGTCAGACTAACTACAGGAGAAATATAATAGCTGGCATCACGGTGACTTCAAT  
TATGAACGTGAGCAACGTTGACTATCAGTTACGCGAGAGTTAATGATTCTGGAGTGTTCATGTGTATGCCAAT  
AATACTTTTGGATCAGCAAATGTACAACAACCTTGAAGTAGTAGATAAAGGATTCATTAATATCTTCCCATG  
ATAAAGCTACAGTATTTGTAAACGATGGAGAAAATGTAGATTTGATTGTTGAATATGAAGCATTCCCAACCT  
GAACACCAGCAGTGGATCTATATGAACAGAACCTTCACTGATAAATGGGAAGATTATCCCAAGTCTGAGAATGAA  
AGTAATATCAGATACGTAAGTGAACCTTCATCTAACGAGATTAAAGGCACCGAAGGAGGCACCTTACACATTCTTA  
GTGTCCAATTCTGACGTCAATGCTGCCATAGCATTAAATGTTTATGTGAATACAAAACAGAAATCCTGACTTAC  
GACAGGCTCGTGAATGGCATGCTCCAATGTGTGGCAGCAGGATTCCCAGAGCCCACAATAGATTGGTATTTTGT  
CCAGGAACGAGCAGAGATGCTCTGCTTCTGTACTGCCAGTGGATGTGCAGACACTAACTCATCTGGGCCACCG  
TTTGAAAAGCTAGTGGTTCAGAGTTCTATAGATTCTAGTGCATTCAAGCACAATGGCAGGTTGAATGTAAGGCT  
TACAACGATGTGGGCAAGACTTCTGCCTATTTTAACTTTGCATTTAAAGGTAACAACAAAGAGCAAATCCATCCC  
CACACCCTGTTCACTCCTTTGCTGATTGGTTTCGTAATCGTAGCTGGCATGATGTGCATTATTGTGATGATTCTG  
ACCTACAAATATTTACAGAAACCCATGTATGAAGTACAGTGGAGGTTGTTGAGGAGATAAATGGAACAATTAT  
GTTTACATAGACCCAACACAACCTTCTTATGATCACAATGGGAGTTTCCAGAAACAGGCTGAGTTTGGGAAA  
ACCCTGGGTGCTGGAGCTTTCGGGAAGGTTGTTGAGGCAACTGCTTATGGCTTAATTAAGTCAGATGCGGCCATG  
ACTGTCGCTGTAAAGATGCTCAAGCCGAGTGCCCATTTGACAGAACGGGAAGCCCTCATGTCTGAACCTCAAAGTC  
CTGAGTTACCTTGGTAATCACATGAATATTGTGAATCTACTTGGAGCTGCACCATTGGAGGGCCACCTGGTCT  
ATTACAGAATATTGTTGCTATGGTGATCTTTTGAATTTTGTAGAAGAAAACGTGATTCAATTTATTTGTTCAAAG  
CAGGAAGATCATGCAGAAGCTGCACCTTATAAGAATCTCTGCATTCAAAGGAGTCTTCTGCAGCGATAGTACT  
AATGAGTACATGGACATGAAACCTGGAGTTTCTTATGTTGTCCCAACCAAGGCCGACAAAAGGAGATCTGTGAGA  
ATAGGCTCATAATAGAAAGAGATGTGACTCCCGCCATCATGGAGGATGACGAGTTGGCCCTAGACTTAGAAGAC  
TTGCTGAGCTTTTCTTACCAGGTGGCAAAGGGCATGGCTTTCCTCGCCTCCAAGAATTGTATTACAGAGACTTG  
GCAGCCAGAAATATCCTCCTTACTCATGGTCCGATCACAAGATTTGTGATTTTGGTCTAGCCAGAGACATCAAG  
AATGATTCTAATTATGTGTTAAAGGAAACGCTCGACTACCTGTGAAGTGGATGGCACCTGAAAGCATTTCACAC  
TGTGTATACACGTTTGAAAGTGACGTCTGGTCTATGGGATTTTCTTTGGGAGCTGTTCTCTTTAGGAAGCAGC  
CCCTATCCTGGAATGCCGGTCGATTCTAAGTTCTACAAGATGATCAAGGAAGGCTTCCGGATGCTCAGCCCTGAA  
CACGCACCTGCTGAAATGTATGACATAATGAAGACTTGCTGGGATGCAGATCCCTTAAAAAGACCAACATTCAAG  
CAAATTGTTAGCTAATTGAGAAGCAGATTTCAGAGAGCACCAATCATATTTACTCCAACCTTAGCAAACCTGCAGC  
CCCAACCGACAGAAGCCCGTGGTAGACCATCTGTGCGGATCAATTCTGTGCGCAGCACCGCTTCTCTCTCCAG  
CCTCTGCTTGTGCACGACGATGCTGAGCAGAATCAGTGTGTTGGGTACCCCTCCAGGAATGATCTCTCTTTTG  
GCTTCCATGATGGTTATTTTCTTTCTTTCAACTTGCATCCAACCTCCAGGATAGTGGGCACCCCACTGCAATCCT  
GTCTTTCTGAGCACACTTTAGTGGCCGATGATTTTGTCTATCAGCCACCATCCTATTGCAAAGGTTCCAACCTGA  
TATATTTCCCAATAGCAACGTAGCTTCTACCATGAACAGAAAACATTCTGATTGGAAAAAGAGAGGGAGGTATGG  
ACTGGGGGCCAGAGTCTTTTCCAAGGCTTCTCCAATTCTGCCCAAAAATATGGTTGATAGTTTACCTGAATAAAT  
GGTAGTAATCACAGTTGGCCTTCAGAACCATCCATAGTAGTATGATGATACAGATTAGAAGCTGAAAACCTAAG  
TCCTTTATGTGGAAGACAGACATCATTAGAACAAAGGACAGAGTATGAACACCTGGGCTTAAGAAATCTAGTAT  
TTCATGCTGGGAATGAGACATAGGCCATGAAAAAATGATCCCAAGTGTGAACAAAAGATGCTCTTCTGTGGAC  
CACTGCATGAGCTTTTATACTACCGACCTGGTTTTTAAATAGAGTTTGTCTATTAGAGCATTGAATTGGAGAGAAG

2164/2682  
**FIGURE 1963B**

GCCTCCCTAGCCAGCACTTGTATATACGCATCTATAAATTGTCCGTGTTACATACATTGAGGGGAAAAACACCATA  
AGGTTTCGTTTCTGTATACAACCTGGCATTATGTCCACTGTGTATAGAAGTAGATTAAGAGCCATATAAGTTTG  
AAGGAAACAGTTAATACCATTTTTTAAGGAAACAATATAACCACAAAGCACAGTTTGAACAAAATCTCCTCTTTT  
AGCTGATGAACTTATTCTGTAGATTCTGTGGAACAAGCCTATCAGCTTCAGAATGGCATTGTACTCAATGGATTT  
GATGCTGTTTGACAAAGTTACTGATTCAGTGCATGGCTCCACAGGAGTGGGAAAACACTGCCATCTTAGTTTGG  
ATTCTTATGTAGCAGGAAATAAAGTATAGGTTTAGCCTCCTTCGCAGGCATGTCCTGGACACCGGGCCAGTATCT  
ATATATGTGTATGTACGTTTGTATGTGTGTAGACAAATATTTGGAGGGGTATTTTGGCCTGAGTCCAAGAGGGT  
CCTTTAGTACCTGAAAAGTAACCTGGCTTTTCAATTATTAGTACTGCTCTTGTCTTTTTCACATAGCTGTCTAGAG  
TAGCTTACCAGAAGCTTCCATAGTGGTGCAGAGGAAGTGGAAGGCATCAGTCCCTATGTATTTGCAGTTCACCTG  
CACTTAAGGCACCTCTGTTATTTAGACTCATCTTACTGTACCTGTTCCCTTAGACCTTCCATAATGCTACTGTCTCA  
CTGAAACATTTAAATTTTACCCTTTAGACTGTAGCCTGGATATTATTCTTGTAGTTTACCTCTTTAAAAACAAAA  
CAAAACAAAACAAAAAACTCCCCTTCCCTCACTGCCCAATATAAAAGGCAAATGTGTACATGGCAGAGTTTGTGTG  
TTGTCTTGAAAGATTGAGGTATGTTGCCCTTTATGGTTTCCCCCTTCTACATTTCTTAGACTACATTTAGAGAAT  
GTGGCCGTTATCTGGAAGTAACCATTTGCACTGGAGTTCTATGCTCTCGCACCTTTCCAAAGTTAACAGATTTTG  
GGGTGTGTTGTACCCCAAGAGATTGTTGTTTGGCATACTTTGTCTGAAAAATTCCTTTGTGTTTCTATTGACTT  
CAATGATAGTAAGAAAAGTGGTTGTTAGTTATAGATGTCTAGGTACTTCAGGGGCACCTTATTGAGAGTTTGTG  
TTGCCATACTTTGTCTGAAAAATTCCTTTGTGTTTCTATTGACTTCAATGATAGTAAGAAAAGTGGTTGTAGTT  
ATAGATGTCTAGGTACTTCAGGGGCACCTTATTGAGAGTTTGTCAATGTCTTTGAATATTCCTCAAGCCCATGA  
GTCCTTGAAAATATTTTTATATATACAGTAACCTTTATGTGTAAATACATAAGCGGCGTAAGTTTAAAGGATGTT  
GGTGTTCACGTGTTTTATTCTGTATGTTGTCCAATTGTTGACAGTTCTGAAGAATTC



2165/2682  
**FIGURE 1964**

MRGARGAWDFLCVLLLLLLRVQTGSSQPSVSPGEPSPPSIHGKSDLIVRVGDEIRLLCTDPGFVKWTFEILDETN  
ENKQNEWITEKAEATNTGKYTCTNKHGLSNSIYVFVRDPAKFLVDRSLYGKEDNDTLVRCPLTDPEVTNYSKLG  
CQGKPLPKDLRFIPDPKAGIMIKSVKRAYHRLCLHCSVDQEGKSVLSEKFIKVRPAFAKAVPVSVSKASYLLRE  
GEEFTVTCTIKDVSSSVYSTWKRENSQTKLQEKYNSWHHGDFNYERQATLTISSARVNDSGVFMCIYANNTFGSAN  
VTTTLEVVDKGFINIFPMINTTVFVNDGENVDLIVEYEAFPKPEHQQWIYMNRTFTDKWEDYPKSENESENIRYVS  
ELHLTRLKGTEGGTYTFLVNSDVNAIAFNVYVNTKPEILTYDRLVNGMLQCVAAGFPEPTIDWYFCPGTEQRC  
SASVLPVDVQTLNSSGPPFGKLVVQSSIDSSAFKHNGTVECKAYNDVGKTSAYFNFAFKGNNKEQIHPHTLFTPL  
LIGFVIVAGMMCIIVMILTYKYLQKPMYEVQWKVVEEINGNNYVYIDPTQLPYDHKWEFPRNRLSFGKTLGAGAF  
GKVVEATAYGLIKSDAAMTVAVKMLKPSAHLTEREALMSELKVL SYLGNHMNIVNLLGACTIGGPTLVITEYCCY  
GDLLNFLRRKRDSFICKQEDHAEAAALYKNLLHSKESSCSDSTNEYMDMKPGVSYVVP TKADKRRSVRIGSYIER  
DVTPAIMEDELALDLEDLLSFYQVAKGMAFLASKNCIHRDLAARNILLTHGRITKICDFGLARDIKNDSNYV  
KGNARLPVKWMAPE SIFNCVYTFESDVWSYGIFLWELFSLGSSPYPGMPVDSKFYKMIKEGFRMLSPEHAPAEMY  
DIMKTCWDADPLKRPTFKQIVQLIEKQISESTNHIYSNLANCSPNRQKPVVDH SVRINSVSGTASSSQPLL VHDD  
V

2166/2682  
**FIGURE 1965**

AACAACATCCTGGGATTGGGACCCACTTTCTGGGCACTGCTGGCCAGTCCCAAAATGGAACATAAGGAAGTGGTT  
CTTCTACTTTCTTTTATTTCTGAAATCAGGTCAAGGAGAGCCTCTGGATGACTATGTGAATACCCAGGGGGCTTCA  
CTGTTCACTGTCTACTAAGAAGCAGCTGGGAGCAGGAAGTATAGAAGAATGTGCAGCAAAATGTGAGGAGGACGAA  
GAATTCACCTGCAGGGCATTCCAATATCACAGTAAAGAGCAACAATGTGTGATAATGGCTGAAAACAGGAAGTCC  
TCCATAATCATTAGGATGAGAGATGTAGTTTTTATTTGAAAAGAAAGTGTATCTCTCAGAGTGCAGACTGGGAAT  
GGAAAGAACTACAGAGGGACGATGTCCAAAACAAAAATGGCATCACCTGTCAAAAATGGAGTTCCACTTCTCCC  
CACAGACCTAGATTCTCACCTGCTACACACCCCTCAGAGGGACTGGAGGAGAACTACTGCAGGAATCCAGACAAC  
GATCCGCAGGGGGCCTGGTGTCTATACTACTGATCCAGAAAAGAGATATGACTACTGCGACATTCTTGAGTGTGAA  
GAGGAATGTATGCATTGCAGTGGAGAAAACTATGACGGCAAAATTTCCAAGACCATGTCTGGACTGGAATGCCAG  
GCCTGGGACTCTCAGAGCCACACGCTCATGGATACATTCTTCCAAATTTCCAACAAGAACCTGAAGAAGAAT  
TACTGTCTGTAACCCCGATAGGGAGCTGCGGCCTTGGTGTTCACACCGACCCCAACAAGCGCTGGGAACCTTTGC  
GACATCCCCCGCTGCACAACACCTCCACCATCTTCTGGTCCCACCTACCAGTGTCTGAAGGGAACAGGTGAAAAC  
TATCGCGGAATGTGGCTGTTACCGTTTCCGGGCACACCTGTGAGTGTGAGTGCACAGACCCCTCACACACAT  
AACAGGACACCAGAAAACCTTCCCCTGCAAAAATTTGGATGAAAACCTACTGCCGCAATCCTGACGGAAGAGGGCC  
CCATGGTGCCATACAACCAACAGCAGTGGGAGTGGGAGTACTGTAAGATACCGTCTGTGACTCTCCCCAGTA  
TCCACGGAACAATTGGCTCCCACAGCACCACCTGAGTAAACCCCTGTGGTCCAGGACTGCTACCATGGTGATGGA  
CAGAGTACCGAGGCACATCTCCACCACCACCACAGGAAAGAAGTGTGAGTCTTGGTCTATCTATGACACCACAC  
CGGCACCAGAAGACCCAGAAAACCTACCCAAATGTGGCCTGACAATGAATACTACTGCAGGAATCCAGATGCCGAT  
AAAGGCCCCCTGGTGTTCACACAGACCCAGCGTCAAGTGGGAGTACTGCAACCTGAAAAATGCTCAGGAACA  
GAAGCGAGTGTGTAGCACCTCCGCCTGTGTCTGCTTCCAGATGTAGAGACTCCTCCGAAGAAGACTGTATG  
TTTGGGAATGGGAAAGGATACCGAGGCAAGAGGGCGACCACTGTTACTGGGACGCCATGCCAGGACTGGGCTGCC  
CAGGAGCCCCATAGACACAGCATTTTCACTCCAGAGACAAATCCACGGGCGGGTCTGGAAAAAATTACTGCCGT  
AACCTGATGGTGATGTAGGTGGTCCCTGGTGCTACACGACAAATCCAAGAAAACCTTACGACTACTGTGATGTC  
CCTCAGTGTGCGGCCCTTCATTTGATTGTGGGAAGCCTCAAGTGGAGCCGAAGAAATGTCTGGAAGGGTTGTG  
GGGGGGTGTGTGGCCACCCACATTCTTGGCCCTGGCAAGTCAAGTCTTAGAACAAGGTTTGGGAATGCACTTCTGT  
GGAGGCACCTTGATATCCCCAGAGTGGGTGTTGACTGCTGCCCCTGCTTGGAGAAGTCCCCAAGGCCTTCATCC  
TACAAGGTCATCCTGGGTGCACACCAAGAAGTGAATCTCGAACCGCATGTTCAAGGAATAGAAGTGTCTAGGCTG  
TTCTTGGAGCCACACGAAAAGATATTGCCTTGCTAAAGCTAAGCAGTCTGCGCTCATCACTGACAAAGTAATC  
CCAGCTTGTCTGCCATCCCCAAATTATGTGGTCTGCTGACCGGACCGAATGTTTCATCACTGGCTGGGGAGAAACC  
CAAGGTACTTTTGGAGCTGGCCTTCTCAAGGAAGCCAGCTCCCTGTGATTGAGAATAAAGTGTGCAATCGCTAT  
GAGTTTCTGAATGGAAGAGTCCAATCCACCGAACTCTGTGCTGGGCATTGGCCGGAGGCACTGACAGTTGCCAG  
GGTGACAGTGGAGGTCTCTGGTTTGCTTCGAGAAGGACAAATACATTTTACAAGGAGTCACTTCTTGGGGTCTT  
GGCTGTGCACGCCCAATAAGCCTGGTGTCTATGTTTCGTGTTTCAAGGTTTGTACTTGGATTGAGGGAGTGATG  
AGAAATAATTAATTGGACGGGAGACAGAGTGACGCACTGACTCACCTAGAGGCTGGGACGTGGGTAGGGATTAG  
CATGCTGGAAATAACTGGCAGTAATCAAACGAAGACACTGTCCCCAGCTACCAGCTACGCCAAACCTCGGCATT  
TTTGTGTTATTTTCTGACTGCTGGATTCTGTAGTAAGGTGACATAGCTATGACATTTGTTAAAAATAAATCTGT  
ACTTAACCTTGATTGAGTAAATTTTGGTTTT

2167/2682  
**FIGURE 1966**

MEHKEVVLLLLLFLKSGQGEPLDDYVNTQGASLFSVTKKQLGAGSIEECAAKCEEDEEFTCRAFQYHSKEQQCVI  
MAENRKSSIIIRMRDVVLFEEKVYLSECKTGNGKNYRGTMSTKNGITCQKWSSTSPHRPRFSPATHPSEGLEEN  
YCRNPDNDPQGPWCYTDDPEKRYDYCDILECEEECMHCSGENYDGKISKTMGLECQAWDSQSPHAHGYIPSKFP  
NKNLKKNYCRNPDRELRPWCFTTDPNKRWELCDIPRCTTPPPSSGPTYQCLKGTGENYRGNAVTVSGHTCQHWS  
AQTPHITHNRTPENFPCKNLDENYCRNPDGKRAPWCHTTNSQVRWEYCKIPSCDSSPVSTEQLAPTAPPELTPVVQ  
DCYHGDGQSYRGTSSTTTTGKKCQSWSSMTPHRHQKTPENYPNAGLTMNYCRNPDADKGPWCFTTDPVSRWEYCN  
LKKCSGTEASVVAPPPVLLPDVETPSEEDCMFNGNGKGYRGKRATTVTGTPCQDWAAQEPHRHSIFTPETNPRAG  
LEKNYCRNPDGDVGGPWCYTTPNPKLYDYCDVPQCAAPSFDCGKPQVEPKKCPGRVVGGCVAPHSPWPQVSLRT  
RFGMHFCGGTILISPEWVLTAHACLEKSPRPSSYKVLGAHQEVNLEPHVQEIEVSRLFLEPTRKDIALLLKLSSPA  
VIITDKVIPACLPSPNYVADRTECFITGWGETQGTGAGLLKEAQLPVIENKVCNRYEFLNGRVQSTELCAGHLA  
GGTDSCQGDGGPLVCFEKDKYILQGVTSWGLGCARPKNKPGVYVRVSRFVTWIEGVMRNN

2168/2682  
**FIGURE 1967**

CGGCGCCGCGAGCTTCTCCTCTCCTCACGACCGAGGCAGAGCAGTCATTATGGCGAACCTTGGCTGCTGGATGCT  
GGTTCTCTTTGTGGCCACATGGAGTGACCTGGGCCTCTGCAAGAAGCGCCCGAAGCCTGGAGGATGGAACACTGG  
GGGCAGCCGATAACCGGGGCGAGGCAGCCCTGGAGGCAACCGCTACCCACCTCAGGGCGGTGGTGGCTGGGGGCA  
GCCTCATGGTGGTGGCTGGGGGCGAGCCTCATGGTGGTGGCTGGGGGCGAGCCCATGGTGGTGGCTGGGGACAGCC  
TCAITGGTGGTGGCTGGGGTCAAGGAGGTGGCACCACAGTCAGTGAACAAGCCGAGTAAGCCAAAAACCAACAT  
GAAGCACATGGCTGGTGGCTGCAGCAGCTGGGGCAGTGGTGGGGGCGCTTGGCGGCTACATGTGGGAAGTGCCAT  
GAGCAGGCCCATCATACATTTCCGCAGTGACTATGAGGACCGTTACTATCGTGAACATGCACCGTTACCCCAA  
CCAAGTGTACTACAGGCCCATGGATGAGTACAGCAACCAGAACAACTTTGTGCAGACTGCGTCAATATCACAAT  
CAAGCAGCACACGGTCACCACAACCACCAAGGGGGAGAACCTCACCGAGACCGACGTTAAGATGATGGAGCGCGT  
GGTTGAGCAGATGTGTATCACCCAGTACGAGAGGGAATCTCAGGCCTATTACCAGAGAGGATCGAGCATGGTCCT  
CTTCTCCTCTCCACCTGTGATCCTCCTGATCTCTTTCCTCATCTTCTGATAGTGGGATGAGGAAGGTCTTCTCTG  
TTTTACCATCTTTCTAATCTTTTCCAGCTTGAGGGAGGCGGTATCCACCTGCAGCCCTTTTAGTGGTGGTGTCT  
TCACTCTTTCTCTCTTTGTCCCGATAGGCTAATCAATACCCCTGGCACTGATGGGCACTGGAAAACATAGA  
GTAGACCTGAGATGCTGGTCAAGCCCCCTTTGATTGAGTTTATCATGAGCCGTTGCTAAAGCCAGGCCAGTAAAA  
GTATAACAGCAAATAACCATTTGGTTAATCTGGACTTATTTTTGGACTTAGTGCAACAGGTTGAGGCTAAAACAAA  
TCTCAGAACAGTCTGAAATACCTTTGCCTGGATACCTCTGGCTCCTTCAGCAGCTAGAGCTCAGTATACTAATGC  
CCTATCTTAGTAGAGATTTTATAGCTATTTAGAGATATTTTCCATTTTAAGAAAACCCGACAACATTTCTGCCAG  
GTTTGTAGGAGGCCACATGATACCTATTCAAAAAATCCTAGAGATTCTTAGCTCTTGGGATGCAGGCTCAGCC  
CGCTGGAGCATGAGCTCTGTGTGTACCGAGAACTGGGGTGTGTTTTACTTTTACAGTATGGGCTACACAGCAG  
CTGTTCAACAAGAGTAAATATTGTCAACACTGAACCTCTGGCTAGAGGACATATTCAGAGTGAACATAACTGT  
AACATATATGAAAGGCTTCTGGGACTTGAAATCAAATGTTTGGGAATGGTGCCCTTGGAGGCAACCTCCCATTTT  
AGATGTTTAAAGGACCCATATGTGGCATTCTTTCTTTAACTATAGGTAATTAAGGCAGCTGAAAAGTAAATT  
GCCTTCTAGACACTGAAGGCAAATCTCCTTTGTCCATTTACCTGGAAACCAGAATGATTTTGACATACAGGAGAG  
CTGCAGTTGTGAAAGCACCATCATCATAGAGGATGATGTAATTAATAAATGGTCAGTGTGCAAGAAAAGAACTG  
CTTGCAATTTCTTTATTTCTGTCTCATAATTGTCAAAAACCAGAATTAGGTCAAGTTCATAGTTTCTGTAATTGGC  
TTTTGAATCAAAGAATAGGGAGACAATCTAAAAAATATCTTAGGTTGGAGATGACAGAAATATGATTGATTGAA  
GTGGAAAAGAAATCTGTTAATGTTAATTAAGTAAATATTCCCTGAATTGTTGATATTGTACCTAGCAG  
ATATGTATTACTTTTCTGCAATGTTATTATTGGCTTGCACTTTGTGAGTATCTATGTAAAAATATATATGTATAT  
AAAATATATATTGCATAGGACAGACTTAGGAGTTTGTGTTAGAGCAGTTAACATCTGAAGTGTCTAATGCATTAA  
CTTTTGTAAGGTACTGAATACTTAATATGTGGGAAACCCCTTTTGGCTGGTCCCTTAGGCTTACAATGTGCACTGAA  
TCGTTTCATGTAAGAAATCCAAAGTGACACCATTAACAGGCTCTTTGAAATATGCATGTACTTTATATTTTCTATA  
TTTGTAACTTTGCATGTTCTTGTGTTTGTATATAAAAAAATTGTAATGTTTAATATCTGACTGAAATTAACGA  
CGAAGATGAGCACC

2169/2682  
**FIGURE 1968**

MANLGCWMLVLFVATWSDLGLCKKRPKPGGWNTGGSRYPGQGSPGGNRYPPQGGGGWGQPHGGGWGQPHGGGWGQ  
PHGGGWGQPHGGGWGQGGGTHSQWNKPSKPKTNMKHMAGAAAAGAVVGGLGGYMLGSAMSRPIIHFGSDYEDRY  
RENMHRYPNQVYYRPMDEYSNQNNFVHDCVNITIKQHTVTTTTKGENFTETDVKMMERVVEQMCITQYERESQAY  
YQRGSSMVLFSPPVILLISFLIFLIVG

2170/2682  
**FIGURE 1969**

CCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGAGAAGTGCTTCCAAGCGTCCATTTTGAGCCTTGGAACCTACGACGACCAA  
AGGGCCACGGGTTCTGGGTCGTTTCTCATTTCGTCGAGTTAAACGCTCTGGGGCTGCTTCTGAGGAATCAGCTT  
GGCTGGCCAGCAAGTTCAGCTCCGGCAAGTCATTTGATTACCCGGTGATGAAATGGGGGTCAACCAGTCTGTGG  
GCTTCCACCTGTACAGGACCCACCTCGTAGGCTGTGGGGATGTGATGGAGGGTCAGAATCTCCAGGGGAGCT  
TCTTTCGACTCTTCTACCCCTGCCAAAAGGCAGAGGAGACCATGGAGCAGCCCCTGTGGATTCCCCGCTATGAGT  
ACTGCACTGGCCTGGCCGAGTACCTGCAGTTTAATAAGCGCTGCGGGGGCTTGCTGTTCAACCTGGCGGTGGGAT  
CTTGTGCGCTGCCTGTTAGCTGGAATGGCCCCTTTAAAGACAAAGGACTCTGGATACCCCTTGATCATCTTCTCCC  
ATGGCCTAGGAGCCTTCAGGACTTTGTATTAGCCTTCTGCATGGAGCTGGCCTCACGTGGCTTTGTGGTTGCTG  
TGCCAGAGCACAGGGACCGGTACGCGCAACCACCTATTCTGCAAGCAGGCCCCAGAAGAGAACCAGCCCACCA  
ATGAATCGCTGCAGGAGGAATGGATCCCTTTCCGTCGAGTTGAGGAAGGGGAGAAGGAATTTTCATGTTGGAATC  
CCCAGGTGCATCAGCGGTAAGCGAGTGTTTACGGGTGTTGAAGATCTGCAAGAGGTCAGTGTGGGCAGACTG  
TCTTCAACATCTTGCCTGGTGGCTTGGATCTGATGACTTTGAAGGGCAACATTGACATGAGCCGTGTGGCTGTGA  
TGGGACATTCATTTGGAGGGGCCACAGCTATTCTGGCTTTGGCCAAGGAGACCCAATTCGGTGTGGCTGGCTC  
TGGATGCTTGGATGTTTCTCTGGAACGTGACTTTTACCCCAAGGCCGAGGACCTGTGTTCTTTATCAATACTG  
AGAAATTCAGACAATGGAGAGTGTCAATTTGATGAAGAAGATATGTGCCAGCATGAACAGTCTAGGATCATAA  
CCGTTCTTGGTTCTGTTTCACTCGGAGTCAAACCTGACTTTGCTTTTGTGACTGGCAACTTGATTGGTAAATCTTCT  
CCACTGAAACCCGTGGGAGCCTGGACCCCTATGAAGGGCAGGAGTTATGGTACGGGCCATGTTGGCCTTCTGTC  
AGAAGCACCTCGACCTGAAAGAAGACTATAATCAATGGAACAACCTTATTGAAGGCATTGGACCGTCGCTCAGCC  
CAGGGGCCCCCACCATCTGTCCAGCCTGTAGGCACAACCTGGCCATTTGTAAAGTCACTTCAGCCAAGTTTTCAT  
TTGGGAGCTACCCAAGGGCACCCATGAGCTCCTATCAAGAAGTGATCAACGTGACCCCTTTTCACAGATTGAAAG  
GTGTAATCACACTGCTGCTTGGATAACTGGGTACTTTGATCTTAGATTTGATCTTAAATCACTTTGGGACTGGG  
ATCCCTTGCTGATTGACAAACAGACTTTCTGGGACCTTGATGGAGTGGGGAACAAGCAGTAGAGTGGGACTGGGG  
GAGACCCAGGCCCCGGGCTGAGCACTGTGAGGCCTGGATGTGAAGACTCAGCCAGCGAAGCTCATTCCCTTACC  
CCCGGCCAGTGCTGCTGCTTCAGTGAAGAGATGAAGCCAAAGGACAGAATGAAAATCCCTACCTTCAGAGACTC  
TAGCCAGCCCAACACCATCTCTTCTACCTCTCAGCCTTCTCCCTCCCCAGGGCCACTTGTGAAGTCTGAGCA  
CTTTATGTAAATTTCTAGGTGTGAGCCGTGATCACATTTTCTATTTATTTCCAAGTCTTCTCATTGTATGGAACA  
TAGTACTACTTATACTTACAGTAGTAAGTTATACTTGTGAGCCACAGAGTGGCAGACAGCATGGCTCTCACAGC  
ACAGGGAGAAAACTGAGGTACACAGAGGTACCTCAGAAGCTCTGGATGTCTTTGGGGGTTTTGCTAAGTGTATC  
TTGATAGGAAACAACAAAAGCAGGTTGAGATGGGGAAGATGACAGAACAACAGTGTTAAATGGCCATTTGCACAG  
GCCTTTGCCACAACAGAGAAGTAGTTTGGTCAGCTAAAACCTCAGCTGCAGCCTGGACAGTAGAGCGAGACCCCAT  
CTTAAAAATAAAGAAGGCTGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGA  
TCACTTAAGGCCAGGAGTTCAAGACCACCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATT  
AGCCTGGCGTAATGGCAGGCGCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAGCAGAAGAATCACTTGAACCTAGG  
AGGCGGAGGTTGCAGTGAGTCAAGATCGCGCCACTGCCTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTT

2171/2682  
**FIGURE 1970**

MGVNQSVGFPPVTGPHLVGCGDVMEGQNLQGSFFRLFYPCQKAEETMEQPLWIPRYEYCTGLAEYLQFNKRCGGL  
LFNLAVGSCRLPVSWNGPFKTKDSGYELIIFSHGLGAFRTLYSAFCMELASRGFVVAVPEHRDRSAATTYFCKQA  
PEENQPTNESLQEEWIPFRRVEEGEKEFHVRNPQVHQRVSECLRVLKILQEVTAGQTVFNILPGGLDLMTLKGNL  
DMSRVAVMGHSFGGATAILALAKETQFRCAVALDAWMFPLERDFYPKARGPVFFINTEKFQTMESVNLMMKKICAQ  
HEQSRIITVLGSVHRSQTDFAFVTGNLIGKFFSTETRGSIDPYEGQEVMMRAMLAFLQKHLDLKEDYNQWNNLIE  
GIGPSLTPGAPHLSSL

2172/2682  
FIGURE 1971

TTTCCAGCCATGGCTGCCATTACCTGACCAGCGCCACAGCCGGTCTCTCTGCAGGCGCCGGGAGAAGTGACCAGA  
GCAATTTCTGCTTTTTCACAGGGCGGGTTTCTCAACGGTGACTTGTGGGCAGTGCCTTCTGCTGAGCGAGTCATGG  
CCCGAAGGCAGAACTAACTGTGCCTGCAGTCTTCACTCTCAGGATGCAGCCGAGGTGGGCCCAAGGGGCCACGAT  
GTGGCTTGGAGTCTGCTGACCTTCTGCTCTGTTCAAGCCTTGAGGGTCAAGAAAACCTTTTCACAATCAACAG  
TGTTGACATGAAGAGCCTGCCGGACTGGACGGTGCAAAATGGGAAGAACCTGACCCTGCAGTGTTCGCGGATGT  
CAGCACCACCTCTCACGTCAAGCCTCAGCACCAGATGCTGTTCTATAAGGATGACGTGCTGTTTTACAACATCTC  
CTCCATGAAGAGCACAGAGATTATTTTATTCTGAAGTCCGGATCTATGACTCAGGGACATATAAATGTACTGT  
GATTGTGAACAACAAAGAGAAAACCACTGCAGAGTACCAGGTGTTGGTGGAAGGAGTGCCAGTCCAGGGTGAC  
ACTGGACAAGAAAGAGGGCCATCCAAGGTGGGATCGTGAGGGTCAACTGTTCTGTCCAGAGGAAAAGGCCCAAT  
ACACTTCACAATTGAAAACTTGAATAAATGAAAAATGGTCAAGCTGAAAAGAGAGAAGATTCTCGAGACCA  
GAATTTTGTGATACTGGAATTCCTCGTTGAGGAACAGGACCGCGTTTTATCTTCCGATGTCAAGCTAGGATCAT  
TTCTGGGATCCATATGCAGACCTCAGAATCTACCAAGAGTGAAGTGGTCAACGTGACCGGAATCTTCTCTACACC  
CAAGTTCCACATCAGCCCCACCGAATGATCATGGAAGGAGCTCAGCTCCACATTAAGTGCACCATTCAAGTGAC  
TCACCTGGCCCAGGAGTTTCCAGAAATCATAATTCAGAAGGACAAGGCGATTGTGGCCCAACAGACATGGCAA  
CAAGGCTGTGTACTCAGTCATGGCCATGGTGGAGCACAGTGGCAACTACAGTGCAAAGTGGAGTCCAGCCGCAT  
ATCCAAGGTCAGCAGCATCGTGGTCAACATAACAGAATATTTTCCAAGCCGAAGTGAATCTTCTCTCACACA  
TCTGGACCAAGGTGAAAGACTGAACCTGTCTGCTCCATCCAGGAGCACCTCCAGCCAACCTTCCACATCCAGAA  
GGAAGATACGATTGTGTACAGACTCAAGATTTACCAAGATAGCCTCAAAGTCCGACAGTGGGACGTATATCTG  
CACTGCAGGTATTGACAAAGTGGTCAAGAAAAGCAACACAGTCCAGATAGTCGTATGTGAAATGCTCTCCAGCC  
CAGGATTTCTTATGATGCCAGTTTGAAGTCTATAAAGGACAGACCATCGAAGTCCGTTGCGAATCGATCAGTGG  
AACTTTGCCTATTTCTTACCACTTTTAAAAACAAGTAAAGTTTGGAGAATAGTACCAAGAACTCAAATGATCC  
TGCGGTATTCAAAGACAACCCCACTGAAGACGTGCAATACCAGTGTGTGAGATAATTGCCATTCCACGCCAA  
AATGTTAAGTGAGGTTCTGAGGGTGAAGGTGATAGCCCCGGTGGATGAGGTCCAGATTTCTATCTGTCAAGTAA  
GGTGGTGGAGTCTGGAGAGGACATTGTGCTGCAATGTGCTGTGAATGAAGGATCTGGTCCCATCACCTATAAGTT  
TTACAGAGAAAAAGAGGGCAAACCTTCTATCAATGACCTCAAATGCCACCCAGGCATTTGGACCAAGCAGAA  
GGCTAACAAAGGAACAGGAGGGAGAGTATTACTGCACAGCCTTCAACAGAGCCAACACGCTCCAGTGTCCCCAG  
AAGCAAAATACTGACAGTCAGAGTCATTCTTGCCCCATGGAAGAAAGGACTTATTGCAGTGGTTATCATCGGAGT  
GATCATTGCTCTCTTGATCATTGCGGCCAAATGTTATTTCTGAGGAAAGCCAAGGCCAAGCAGATGCCAGTGG  
AATGTCCAGGCCAGCAGTACCATTCTGAAGTCCAACAACGAGAAAATGTGAGATCCCAATATGGAAGCTAACAG  
TCATTACGGTCACAATGACGATGTGCGAAACCATGCAATGAAACCAATAAATGATAATAAGAGCCTCTGAAGTC  
AGACGTGCAGTACACGGAAGTTCAAGTGTCTCAGCTGAGTCTCACAAAGATCTAGGAAAGAGGACACAGAGAC  
AGTGTACAGTGAAGTCCGGAAGCTGTCCCTGATGCCGTGGAAGCAGATACTCTAGAAGGGAAGGCTCCCTTGA  
TGGAAGCTAGACAGCAAGGCCAGATGCACATCCCTGGAAGGACATCCATGTTCCGAGAAGAACAGATGATCCCTG  
TATTTCAAGACCTCTGTGCACTTATTTATGAACCTGCCCTGCTCCACAGAACACAGCAATTCCTCAGGCTAAGC  
TGCCGGTTCTTAAATCCATCCTGCTAAGTTAATGTTGGGTAGAAAGAGATACAGAGGGGCTGTTGAATTTCCAC  
ATACATCCTTCCACCAAGTTGGAACATCCTTGGAAATTGGAAGAGCACAAGAGGAGATCCAGGGCAAGGCCATT  
GGGATATTCTGAAACTTGAATATTTTGTGTTGTCAGAGATAAAGACCTTTTCCATGCACCCTCATACAGAAA  
CCAATTTCTTTTTTATACTCAATCATTTCTAGCGCATGGCCTGGTTAGAGGCTGGTTTTTCTCTTTTCTTTG  
GTCTTCAAAGGCTTGTAGTTTTGGGTAGTCTTGTCTTTGGAAATACACAGTGTGACCAGACAGCCTCCCCC  
TGTCCCTCTATGACCTCGCCCTCCACAAATGGGAAAACCAAGACTACTTGGGAGCACCGCTGTGAAATACCAAC  
CTGAAGACACGGTTCATTACAGGCAACGCACAAAACAGAAAATGAAGGTGGAACAAGCACAGATGTTCTTCAACTG  
TTTTTGCTACACTCTTTCTCTTTTCTTACCATGCTGAAGGCTGAAAGACAGGAAGATGGTGCCATCAGCAAA  
TATTATTCTTAATTGAAAACCTTGAAAAA



2173/2682  
**FIGURE 1972**

MQPRWAQGATMWLGVLTLTLLCSSLEGQENSFTINSVDMKSLPDWTVQNGKNLTLCFADVSTTSHVKPQHQMFL  
YKDDVLFYNISSMKSTESYFIPEVRIYDSGYKCTIVNNKEKTTAEYQVLVEGVSPRVTLDDKKEAIQGGIVRV  
NCSVPEEKAPIHFTIEKLELNEKMKVKKREKNSRDQNFVILEFPVEEQDRVLSFRCQARIISGIHMQTSESTKSE  
LVTVTESFSTPKFHISPTGMIMEGAQLHIKCTIQVTHLAQEFPEIIIIQKDKAIVAHNRHGNKAVYSVMAMVEHSG  
NYTCKVESSRISKVSSIVVNITELFSKPELESSFTHLDQGERLNLSCSIPGAPPANFTIQKEDTIVSQTQDFTKI  
ASKSDSGTYICTAGIDKVVKKSNTVQIVVCEMLSQPRISYDAQFEVIKQTIEVRCEISGTLPISYQLLKTskv  
LENSTKNSNDPAVFKDNPTEDVEYQCVADNCHSHAKMLSEVLRVKVIAPVDEVQISILSSKVVESGEDIVLQCAV  
NEGSGPITYKEYREKEGKPFYQMTSNATQAFWKQKANKEQEGEYYCTAFNRANHASSVPRSKILTvrVILAPWK  
KGLIAVVIIGVIIALLIIAAKCYFLRKAKAKQMPVEMSRPAVPLLSNNEKMSDPNMEANSHYGHNDVGNHAMK  
PINDNKEPLNSDVQYTEVQVSSAESHKDLGKKDTETVYSEVRKAVPDAVESRYSRTEGSLDGT

2174/2682  
**FIGURE 1973**

AGCTTTTCTCTTCTGTCAACCCACACGCCTTTGGCACAATGAAGTGGGTAACCTTTATTTCCCTTCTTTTCTC  
TTAGCTCGGCTTATTCCAGGGGTGTGTTTCGTCGAGATGCACACAAGAGTGAGGTTGCTCATCGGTTTAAAGAT  
TTGGGAGAAGAAAATTTCAAAGCCTTGGTGTTGATTGCCTTTGCTCAGTATCTTCAGCAGTGTCATTGGAAGAT  
CATGTAAAATTAGTGAATGAAGTAACTGAATTTGCAAAAACATGTGTTGCTGATGAGTCAGCTGAAAATTGTGAC  
AAATCACTTCATACCCTTTTGGAGACAAATTATGCACAGTTGCAACTCTTCGTGAAACCTATGGTGAAATGGCT  
GACTGCTGTGCAAAACAAGAACCTGAGAGAAATGAATGCTTCTTGCAACACAAAGATGACAACCCAAACCTCCCC  
CGATTGGTGAGACCAGAGGTTGATGTGATGTGCACTGCTTTTTCATGACAATGAAGAGACATTTTGA AAAAATAC  
TTATATGAAATTGCCAGAAGACATCCTTACTTTTATGCCCGGAACCTCTTTCTTTGCTAAAAGGTATAAGCT  
GCTTTTACAGAATGTTGCCAAGCTGCTGATAAAGCTGCCTGCCTGTTGCCAAGCTCGATGAACCTCGGGATGAA  
GGGAAGGCTTTCGTCTGCCAAACAGAGACTCAAGTGTGCCAGTCTCCAAAAATTTGGAGAAAGAGCTTTCAAAGCA  
TGGGCAGTAGCTCGCCTGAGCCAGAGATTTCCCAAAGCTGAGTTTGCAGAAGTTTCCAAGTTAGTGACAGATCTT  
ACCAAAGTCCACACGGAATGCTGCCATGGAGATCTGCTTGAATGTGCTGATGACAGGGCGGACCTTGCCAAGTAT  
ATCTGTGAAAATCAAGATTCGATCTCCAGTAACTGAAGGAATGCTGTGAAAAACCTCTGTTGAAAAATCCAC  
TGCATTGCCGAAGTGGAAAATGATGAGATGCCTGCTGACTTGCCTTCATTAGCTGCTGATTTTGTGAAAGTAAG  
GATGTTTGCAAAACTATGCTGAGGCAAAGGATGTCTTCTGGGCATGTTTTGTATGAATATGCAAGAAGGCAT  
CCTGATTACTCTGCTGCTGCTGCTGAGACTTGCCAAGACATATGAAACCACTCTAGAGAAGTGCTGTGCCGCT  
GCAGATCCTCATGAATGCTATGCCAAGTGTTTCGATGAATTTAAACCTCTGTGGAAGAGCCTCAGAATTTAATC  
AAACAAAATTGTGAGCTTTTGTAGCAGCTTGGAGAGTACAAATTCAGAATGCGCTATTAGTTCGTTACACCAAG  
AAAGTACCCCAAGTGTCAACTCCAACCTTGTAGAGGTCTCAAGAAACCTAGGAAAAGTGGGCAGCAATGTTGT  
AAACATCCTGAAGCAAAAAGAATGCCCTGTGCAGAAGACTATCTATCCGTGGTCTGAACCAAGTTATGTGTGTG  
CATGAGAAAACGCCAGTAAGTGACAGAGTCACCAATGCTGCACAGAATCCTTGGTGAACAGGCGACCATGCTTT  
TCAGCTCTGGAAGTCGATGAAACATACGTTCCTCAAAGAGTTAATGCTGAAACATTACCTTCCATGCAGATATA  
TGCACACTTTCTGAGAAGGAGAGACAAATCAAGAAACAACTGCACCTTGTGAGCTCGTGAAACACAAGCCCAAG  
GCAACAAAAGAGCAACTGAAAGCTGTTATGGATGATTTTCGAGCTTTTGTAGAGAAGTGCTGCAAGGCTGACGAT  
AAGGAGACCTGCTTTGCCGAGGAGGGTAAAAAAGCTTGTGCTGCAAGTCAAGCTGCCTTAGGCTTATAACATCTA  
CATTTAAAGCATCTCAGCCTACCATGAGAATAAGAGAAAGAAAATGAAGATCAAAAGCTTATTCATCTGTTTTC  
TTTTTCGTTGGTGTAAGCCAACACCCTGTCTAAAAACATAAATTTCTTTAATCATTTTGCCCTCTTTTCTCTGT  
GCTTCAATTAATAAAAAATGGAAAGAATCTAATAGAGTGGTACAGCACTGTTATTTTTCAAAGATGTGTGCTAT  
CCTGAAAATTCTGTAGGTTCTGTGGAAGTCCAGTGTCTCTCTTATTCCACTTCGGTAGAGGATTTCTAGTTTC  
TGTGGGCTAATTAATAAATCACTAATACTCTTCTAAGTT

2175/2682  
**FIGURE 1974**

MKWVTFISLLFLFSSAYSRGVFRDAAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLI AFAQYLQQCPFEDHV KLVNEVTEFAK  
TCVADESAENCDSLHTLFGDKLCTVATLRETYGEMADCCAKQE PERNECF LQHKDDNPNLPRLVRPEVDMCTA  
FHDNEETF LKKYLYE IARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFT ECCQAADKAACLLPKLDEL RDEGKASSAKQRLKCA  
SLQKFGERAFAKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLT KVHTECCHGDLLECADDRADLAKYICENQDSISSKLK  
ECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPADLP SLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLY EYARRHPDYSVVL LRLAK  
TYETTL EKCCAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNL IKQNC ELFELGEYKFQNAL LVRYTKKVPQVSTPTLVEV  
SRNLGKVGSKCKHP EAKRMPCAEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKCTESLVNRRPCFSALEVD ETYVPKE  
FNAETFTFHADICTLSEKERQIKQTALVELVKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCKADDKETCFAEEGKKLV  
AASQAALGL

2176/2682  
**FIGURE 1975**

GGCACGAGGGTGTGCGTGATGGAGAAAATTGGGCACACAGGGCTGCTCCCGAGATTCTCAGATCTGATTTCACGC  
TTGCTACCAAAATAGTCTGGGCAGGCCACTTTTGGAGTAGGCGTTATCTAGTGAGCAGGCGGCCGCTTTTCGATT  
TCGCTTTCCCTAAATGGCTGAGCTTCTCGCCAGCGCAGGATCAGCCTGTTTCTGGGACTTTCCGAGAGCCCCGC  
CCTCGTTCCCTCCCCAGCCGCCAGTAGGGGAGGACTCGGCGGTACCCGGAGCTTCAGGCCCCACCGGGGCGCGG  
AGAGTCCCAGACCCGCGGGACCGGGACGGCGTCCGAGTGCCAAATGGCTAGCTCTAGGTGTCCCGCTCCCCGCG  
GGTGCCGCTGCTCCCCGAGCTTCTCTCGCATGGCTGGGGACAGTACTGCTACTTCTCGCCGACTGGGTGCTGC  
TCCGACCGCGCTGCCCCGCATATTCTCCCTGCTGGTGCCACCGCGCTGCCACTGCTCCGGGTCTGGGCGGTGG  
GCCTGAGCCGCTGGGCGGTGCTCTGGCTGGGGGCTCGGGGTCTCAGGGCAACGGTTGGCTCCAAGAGCGAAA  
ACGCAGGTGCCAGGGCTGGCTGGCTGCTTTGAAGCCATTAGCTGCGGCACTGGGCTTGGCCCTGCCGGGACTTG  
CCTTGTTCGAGAGCTGATCTCATGGGAGCCCCGGGTCCGCGGATAGCACCAGGCTACTGCACIGGGGAAGTC  
ACCCTACCGCCTTCGTTGTCTAGTTATGCAGCGGCACTGCCCGCAGCAGCCCTGTGGCACAACCTCGGGAGCCTCT  
GGGTGCCCCGCGGTGAGGGCGGCTCTGGAACCCCTGTGCGTCCGCTTCTAGGCTGCTGGGCTCGGAGACGCGCC  
GCCTCTCGCTGTTCTGGTCTGCTGGTGGTCTCTCTCTCTTGGGGAGATGGCCATTCCATTCTTTACGGGCGCC  
TCACTGACTGGATTCTACAAGATGGCTCAGCCGATACCTTCACTCGAACTTAACTCTCATGTCCATTCTACCA  
TAGCCAGTGCACTGCTGGAGTTCTGGGTGACGGGATCTATAACAACACCATGGGCCAGTGCACAGCCACTTGC  
AGGGAGAGGTGTTTGGGGCTGCTCTGCCAGGAGACGGAGTTTTTCCAACAGAACCAGACAGGTAACATCATGT  
CTCGGGTAACAGAGGACACGTCCACCCTGAGTGATTCTCTGAGTGAGAATCTGAGCTTATTTCTGTGGTACCTGG  
TGCGAGGCCTATGCTCTTGGGGATCATGCTCTGGGGATCAGTGTCCCTCACCATGGTACCCCTGATCACCCTGC  
CTCTGCTTTTCTTCTGCCAAGAAGGTGGGAAAATGGTACCAGTTGTGGAAGTGCAGGTGCGGGAATCTCTGG  
CAAAGTCCAGCCAGGTGGCCATTGAGGCTCTGTGCGCCATGCCTACAGTTCGAAGCTTTGCCAACGAGGAGGGCG  
AAGCCCAGAAGTTTAGGGAAAAGCTGCAAGAAATAAAGACACTCAACCAGAAGGAGGCTGTGGCCTATGCAGTCA  
ACTCTGGACCACTAGTATTTAGGTATGCTGCTGAAAGTGGGAATCCTCTACATTGGTGGGCAGCTGGTGACCA  
GTGGGGCTGTAAGCAGTGGGAACCTTGTACATTTGTTCTTACCAGATGCAGTTACCCAGGCTGTGGAGGTAC  
TGCTCTCCATCTACCCAGAGTACAGAAGGCTGTGGGCTCCTCAGAGAAAATATTTAGTACCTGGACCGCACCC  
CTCGCTGCCACCCAGTGGTCTGTTGACTCCCTTACACTTGGAGGGCCTTGTCCAGTTCCAAGATGTCTCTTTG  
CCTACCCAAACCGCCAGATGTCTTAGTGCTACAGGGGCTGACATTACCCCTACGCCCTGGCGAGGTGACGGCGC  
TGGTGGGACCAATGGGTCTGGGAAGAGCACAGTGGCTGCCCTGCTGCAGAACTGTGACCAGCCACCGGGGGAC  
AGCTGCTGTTGGATGGGAAGCCCTTCCCAATATGAGCACCGCTACCTGCACAGGCAGGTGGCTGCAGTGGGAC  
AAGAGCCACAGGTATTTGGAAGAAGTCTTCAAGAAAATATTGCCTATGGCCTGACCCAGAAGCCAACTATGGAGG  
AAATCACAGCTGCTGCAGTAAAGTCTGGGGCCATAGTTTTCATCTCTGGACTCCCTCAGGGCTATGACACAGAGG  
TAGACGAGGCTGGGAGCCAGCTGTGAGGGGTGACGACAGGCAGTGGCGTTGGCCCGAGCATTGATCCGGAAC  
CGTGTGTACTTATCCTGGATGATGCCACCAGTGCCCTGGATGCAAACAGCCAGTTACAGGTGGAGCAGCTCCTGT  
ACGAAAGCCCTGAGCGGTACTCCGCTCAGTGCTTCTCATCCCCAGCACCTCAGCCTGGTGGAGCAGGCTGACC  
ACATCCTCTTTCTGGAAGGAGCGCTATCCGGGAGGGGGGAACCCACCAGCAGCTCATGGAGAAAAAGGGGTGCT  
ACTGGGCCATGGTGCAGGCTCCTGCAGATGCTCCAGAAATGAAGCCTTCTCAGACCTGCGCACTCCATCTCCCTC  
CCTTTTCTTCTCTGTGGTGGAGAACCACAGCTGCAGAGTAGCAGCTGCCTCCAGGATGAGTTACTTGAAATTT  
GCCTTGAGTGTGTTACCTCCTTTCCAAGCTCCTCGTGATAATGCAGACTTCTGGAGTACAAACACAGGATTTGT  
AATTCCTACTGTAACGGAGTTTAGAGCCAGGGCTGATGCTTTGGTGTGGCCAGCACTCTGAAACTGAGAAATGTT  
CAGAATGTACGGAAGATGATCAGCTATTTTCAACATACTGAAGGCATATGCTGGCCATAAACACCCCTGTAGG  
TTCTTGATATTTATAATAAAATGGTGTTTTGT

2177/2682  
**FIGURE 1976**

MAELLASAGSACSWDFPRAPPSFPPPAASRGGLGTRSFRRHGAESPRPGRDRDGVVRVPMASRCAPAPRGCRCL  
PGASLAWLGTVLLLLADWVLLRTALPRIFSLLVPTALPLLRVWAVGLSRWAVLWLGACGVLRAVVGSKSENAGAQ  
GWLAALKPLAAALGLALPGLALFRELISWGAPGSADSTRLLHWGSHPTAFVVSAAAALPAAALWHKLGSLWVPGG  
QGGSGNPVRRLLGCLGSETRRLSLFLVLVVLSSLGEMAIPFFTGRITDWILQDGSADTFTRNLTLMSILTIIASAV  
LEFVGDDGIYNNMTMGHVHSHLQGEVFGAVLRQETEFFQONQTNIMSRVTEDTSTLSDSLSENLSLFLWYLVVRGLC  
LLGIMLWGSVSLTMVTLITLPLLELLPKKVGKWKYQLLEVQVRESLAKSSQVAIEALSAMPTVRSFANEEGEAQKF  
REKLQEIKTLNQKEAVAYAVNSWTTSISGMLLKVGILYIGGQLVTSGAVSSGNLVTFLYQMQFTQAVEVLLSIY  
PRVQKAVGSSEKIFEYLDRTPRCPPSGLLTPLHLEGLVQFQDVSFAYPNRPDVLVLQGLTFTLRPGEVLTALVGP  
GSGKSTVAALLONLYQPTGGQLLLDGKPLPQYEHRYLHRQVAAVGQEPQVFGRLQENIAYGLTQKPTMEEITAA  
AVKSGAHSFISGLPQGYDTEVDEAGSQLSGGQRQAVALARALIRKPCVLILDDATSALDANSQLOVEQLLYESPE  
RYSRSVLLITQHLSLVEQADHILFLEGGAIREGGTHQQLMEKKGCYWAMVQAPADAPE

2178/2682  
**FIGURE 1977**

CAGGGGACAGGCTGCAGCCGGTGCACTTACACGTTTTCTCCAAGGAGCCTCGGACGTTGTACGGGTTTGGGGT  
CGGGGACAGAGCAGTGACCAATGGCCAGGCTGGCGTTGTCTCCTGTGCCCAGCCACTGGATGGTGGCGTTGCTGCT  
GCTGCTCTCAGCTGAGCCAGTACCAGCAGCCAGATCGGAGGACCGGTACCGGAATCCCAAAGGTAGTGCTTGTTT  
GCGGATCTGGCAGAGCCACGTTTCATAGCCAGGAAACGGGGCTTCACGGTGAAAATGCACTGCTACATGAACAG  
CGCCTCCGGCAATGTGAGCTGGCTCTGGAAGCAGGAGATGGACGAGAATCCCCAGCAGCTGAAGCTGGAAAAGGG  
CCGCATGGAAGAGTCCCAGAACGAATCTCTCGCCACCCTCACCATCCAAGGCATCCGGTTTGAGGACAATGGCAT  
CTACTTCTGTGTCAGCAGAAGTGCAACAACACCTCGGAGGTCTACCAGGGCTGCGGCACAGAGCTGCGAGTCATGGG  
ATTCAGCACCTTGCCACAGCTGAAGCAGAGGAACACGCTGAAGGATGGTATCATCATGATCCAGACGCTGCTGAT  
CATCCTCTTCATCATCGTGCCTATCTTCCTGCTGCTGGACAAGGATGACAGCAAGGCTGGCATGGAGGAAGATCA  
CACCTACGAGGGCCTGGACATTGACCAGACAGCCACCTATGAGGACATAGTGACGCTGCGGACAGGGGAAGTGAA  
GTGGTCTGTAGGTGAGCACCCAGGCCAGGAGTGAGAGCCAGGTGCGCCCATGACCTGGGTGCAGGCTCCCTGGCC  
TCAGTGACTGCTTCGGAGCTGCCTGGCTCATGGCCCAACCCCTTTCTGGACCCCCAGCTGGCCTCTGAAGCTG  
GCCCCACAGAGCTGCCATTTGTCTCCAGCCCCTGGTCCCCAGCTCTTGCCAAAGGGCCTGGAGTAGAAGGACAAC  
AGGGCAGCAACTTGAGGGGAGTTCTCTGGGGATGGACGGGACCCAGCCTTCTGGGGGTGCTATGAGGTGATCCGT  
CCCCACACATGGGATGGGGGAGGCAGAGACTGGTCCAGAGCCCGCAAATGGACTCGGAGCCGAGGGCCTCCACG  
AGAGCTTGGGAAGGGCCATGGACCCAACTGGGCCCCAGAAGAGCCACAGGAACATCATTCTCTCCCGCAACCAC  
TCCACCCCAGGGAGGGCCTGGCCTCCAGTGCCTTCCCCCGTGAATAAACGGTGTGTCTGAGAAACCA

2179/2682  
**FIGURE 1978**

MARLALSPVPSHWMVALLLLLSAEPVPAARSEDYRNPKGSACSRIWQSPRFIARKRGFTVKMH CYMNSASGNVS  
WLWKQEMDENPQQLKLEKGRMEESQNESLATLTIQGIRFEDNGIYFCQQKCNNTSEVYQGCGETLRVMGFSTLAQ  
LKQRNTLKDGIIMIQTLLIILFIIVPIFLLLDKDDSKAGMEEDHTYEGLDIDQTATYEDIVTLRTGEVKWSVGEH  
PGQE

[illegible]



2181/2682  
**FIGURE 1980**

MQQPFNYFPQIYWVDSSASSPWAPPGTVLPCPTSVPRRPGQRRPPPPPPPPPLPPPPPPPLPFLPLPPLKKRG  
NHSTGLCLLVMEFMVLVALVGLGLGMFQLFHLQKELAELESTSQMHTASSLEKQIGHPSPPPEKKELRKVAHLT  
GKSNSRSMPLWEDTYGIVLLSGVKYKKGGLVINETGLYFVYSKVYFRGQSCNNLPLSHKVYMRNSKYPQDLVMM  
EGKMMSYCTTGQMWARSSYLGAVFNLTSADHLYVNVSELSLVNFEESQTFFGLYKL

2182/2682  
**FIGURE 1981**

CTCCCTTTGGGCAAGGACCTGAGACCCTTGTGCTAAGTCAAGAGGCTCAATGGGCTGCAGAAGAACTAGAGAAGG  
ACCAAGCAAAGCCATGATATTCCATGGAAATGTCAGAGCACCCAGAGGGACTTATGGAACATCTTCAAGTTGTG  
GGGGTGGACAATGCTCTGTGTGATTTCCTGGCACATCATGGAACCGACTGCTGGACTTACCATTATTCTGAAAA  
ACCCATGAACTGGCAAAGGGCTAGAAGATTCTGCCGAGACAATTACACAGATTAGTTGCCATACAAAACAAGGC  
GGAAATTGAGTATCTGGAGAAGACTCTGCCTTTCAGTCGTTCTTACTACTGGATAGGAATCCGGAAGATAGGAGG  
AATATGGACGTGGGTGGGAACCAACAATCTCTTACTGAAGAAGCAGAGAAGTGGGGAGATGGTGAGCCCAACAA  
CAAGAAGAACAAGGAGGACTGCGTGGAGATCTATATCAAGAGAAACAAGATGCAGGCAAATGGAACGATGACGC  
CTGCCACAACTAAAGGCAGCCCTCTGTTACACAGCTTCTTGCCAGCCCTGGTCATGCAGTGGCCATGGAGAATG  
TGTAAGAAATCATCAATAATTACACCTGCAACTGTGATGTGGGGTACTATGGGCCCCAGTGTGAGTTTGTGATTCA  
GTGTGAGCCTTTGGAGGCCCCAGAGCTGGGTACCATGGACTGTACTCACCTTTGGGAAACTTCAGCTTCAGCTC  
ACAGTGTGCCCTTCAGCTGCTCTGAAGGAACAACTTAACTGGGATTGAAGAAACCACTGTGGACCATTGGA  
CTGGTCATCTCCAGAACCAACCTGTCAAGTGATTGAGTGTGAGCCTCTATCAGCACCAGATTGTTGGGATCATGAA  
CTGTAGCCATCCCTGGCCAGCTTCAGCTTTACCTCTGCATGTACCTTCATCTGCTCAGAAGGAACTGAGTTAAT  
TGGGAAGAAGAAAACCAATTTGTGAATCATCTGGAATCTGGTCAAATCCTAGTCCAATATGTCAAAAATTGGACAA  
AAGTTTCTCAATGATTAAGGAGGGTGATTATAACCCCTCTTCATTCCAGTGGCAGTCATGGTTACTGCATTCTC  
TGGGTTGGCATTATCATTTGGCTGGCAAGGAGATTAAAAAAGGCAAGAAATCCAAGAGAAGTATGAATGACCC  
ATATTAATCGCCCTTGGTGAAAGAAAATTCTTGAATACTAAAAATCATGAGATCCTTTAAATCCTTCCATGAA  
ACGTTTTGTGTGGTGGCACCTCCTACGTCAAACATGAAGTGTGTTTCCTTCAGTGCATCTGGGAAGATTCTACC  
TGACCAACAGTTCCTTCAGCTTCCATTTCGCCCCCTCATTTATCCCTCAACCCCAAGCCACAGGTGTTTATACAG  
CTCAGCTTTTTGTCTTTCTGAGGAGAAACAAATAAGACCATAAAGGGAAAGGATTCATGTGGAATATAAAGATG  
GCTGACTTTGCTCTTTCTGACTCTTGTTCAGTTTCAATTCAGTGTGACTTGTATGACAGACACTCTAAAT  
GAAGTGCAATTTGATACATATGTGAATATGGACTCAGTTTTCTTGCAGATCAAATTCACGTCGTCTTCTGTAT  
ACTGTGGAGGTACACTCTTATAGAAAGTTCAAAAAGTCTACGCTCTCCTTTCTTTCTAACTCCAGTGAAGTAATG  
GGGTCTGCTCAAGTTGAAAGAGTCTTATTTGCACGTAGCCTCGCGTCTGTGAATTGGACCATCCTATTTAAC  
TGGCTTCAGCCTCCCCACCTTCTTCAGCCACCTCTTTTTTCAGTTGGCTGACTTCCACACCTAGCATCTCATGA  
GTGCCAAGCAAAAGGAGAGAAGAGAGAAATAGCCTGCGCTGTTTTTTAGTTTGGGGGTTTGCTGTTTCTTTTA  
TGAGACCCATTCTTATTTCTTATAGTCAATGTTTCTTTATCACGATATTAATTAGTAAGAAAACATCACTGAAAT  
GCTAGCTGCAAGTGACATCTCTTTGATGTCATATGGAAGAGTTAAACAGGTGGAGAAATTCCTTGATTACAAT  
GAAATGCTCTCCTTTCCCTGCCCCAGACCTTTTATCCACTTACCTAGATTCTACATATTCTTTAAATTCATC  
TCAGGCCTCCCTCAACCCACCACTTCTTTATACTAGTCCTTTACTAATCCAACCCATGATGAGCTCCTCTTC  
CTGGCTTCTTACTGAAAGGTTACCCTGTAACATGCAATTTTGCAATTTGAATAAAGCCTGCTTTTTAAGTGTTAA

2183/2682  
**FIGURE 1982**

MIFPWKCQSTQRDNLWNIFKLWGWMLCCDFLAHHGTDWCWYHYSEKPMNWQRARRFCRDNYTDLVAIQNKAEIEY  
LEKTLPFSSRSYYWIGIRKIGGIWTWVGTKSLTEEAENWGDGEPNNKKNKEDCVEIYIKRNKDAGKWND DACHKL  
KAALCYTASCQPWSCSGHGECVEIINNYTCNCDVGYYGPQCQFVIQCEPLEAPELGTMDC THPLGNFSFSSQCAF  
SCSEGTNLTGIEETTCGPFGNWSSPEPTCQVIQCEPLSAPDLGIMNC SHPLASFSTSACTFICSEGTELIGKKK  
TICESSGIWSNPSPICQKLDKSFSMIKEGDYNPLFIPVAVMVTAFSGLAFI IWLARRLKKGKSKSRSMNDPY

2184/2682  
**FIGURE 1983A**

TAGACGCACCCCTCTGAAGATGGTGA CTCCCTCCTGAGAAGCTGGACCCCTTGGTAAAAGACAAGGCCTTCTCCAA  
GAAGAATATGAAAAGTGT TACTCAGACTTATTTGTTTCATAGCTCTACTGATTTCTCTCTGGAGGCTGATAAATG  
CAAGGAACGTGAAGAAAAAATAATTTTAGTGTCATCTGCAAATGAAATTGATGTTCTGCTCCCTGTCCTCTTAACCC  
AAATGAACACAAAAGGCAC TATACTTGGTATAAAGATGACAGCAAGACACCTGTATCTACAGAACAAAGCCTCCAG  
GATTCATCAACACAAAAGAGAACTTTGGTTTGTTCCTGCTAAGGTGGAGGATT CAGGACATTACTATTGCGTGGT  
AAGAAATTCATCTTACTGCCTCAGAATTAATAAAGTGCAAAATTTGTGGAGAATGAGCCTAACTTATGTTATAA  
TGCACAAGCCATATTTAAGCAGAACTACCCGTTGCAGGAGACGGAGGACTTGTGTGCCCTTATATGGAGTTTTT  
TAAAAATGAAAATAATGAGTTACCTAAATTACAGTGGTATAAGGATTGCAAACCTCTACTTCTTGACAATATACA  
CTTTAGTGGAGTCAAAGATAGGCTCATCGTGATGAATGTGGCTGAAAAGCATAGAGGGAAC TATACTTGTCTATGC  
ATCCTACACATACTTGGGCAAGCAATATCCTATTACCCGGGTAATAGAATTTATTACTCTAGAGGAAAACAAACC  
CACAAGGCCTGTGATTGTGAGCCCAGCTAATGAGACAATGGAAGTAGACTTGGGATCCCAGATACAATTGATCTG  
TAATGTACCCGGCCAGTTGAGTGACATTGCTTACTGGAAGTGGAATGGGT CAGTAATTGATGAAGTAGCCCACT  
GCTAGGGGAAGACTATTACAGTGTGGAATACTGCAACAAAAGAGGAGTACCCCTCATCAGTGTCTTAATAT  
ATCGGAAATTGAAAGTAGATTTTATAAACATCCATTTACCTGTTTTGCCAAGAATACACATGGTATAGATGCAGC  
ATATATCCAGTTAATATATCCAGTCACTAATTTCCAGAAGCACATGATTGGTATATGTGTCACGTTGACAGTCAT  
AATTGTGTGTTCTGTTTTCATCTATAAAATCTTCAAGATTGACATTGTGCTTTGGTACAGGGATTCTCTGCTATGA  
TTTTCTCCCAATAAAAGCTTCAGATGGAAAGACCTATGACGCATATATACTGTATCCAAAGACTGTTGGGGAAGG  
GTCTACCTCTGACTGTGATATTTTGTGTTTAAAGTCTTGCTGAGGTCTTGGAAAACAGTGTGGATATAAGCT  
GTTCAATTTATGGAAGGGATGACTACGTTGGGGAAGACATTGTTGAGGTCATTAATGAAAACGTAAGAAAAGCAG  
AAGACTGATTATCATTTTAGTCAGAGAAACATCAGGCTTCAGCTGGCTGGGTGGTTCATCTGAAGAGCAAATAGC  
CATGTATAATGCTCTTGTT CAGGATGGAATTAAGTTGTCTGCTTGAGCTGGAGAAAATCCAAGACTATGAGAA  
AATGCCAGAATCGATTAAATTCATTAAGCAGAAACATGGGGCTATCCGCTGGTCAGGGGACTTTACACAGGGACC  
ACAGTCTGCAAAGACAAGGTTCTGGAAGAATGT CAGGTACCACATGCCAGTCCAGCGACGGTCACCTTCATCTAA  
ACACCAGTTACTGT CACCAGCCACTAAGGAGAACTGCAAAGAGAGGCTCACGTGCCCTCTCGGGTAGCATGGAGA  
AGTTGCCAAGAGTTCTTTAGGTGCCTCCTGTCTTATGCGTTGCAGGCCAGGTTATGCCTCATGCTGACTTGCAG  
AGTTCATGGAATGTAAC TATATCATCTTTATCCCTGAGGTACCTGGAATCAGATTATTAAGGGAATAAGCCAT  
GACGTCAATAGCAGCCAGGGC ACTTCAGAGTAGAGGGCTTGGGAAGATCTTTTAAAAAGGCAGTAGGCCCGGTG  
TGGTGGCTCAGCCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGTGGGTGGATCACCAGAGGT CAGGAGTTCGAGA  
CCAGCCAGCCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATGAGCTAGGCATGGTGGCACACGCCCT  
GTAATCCCAGCTACACCTGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCGGGGAGACGGAGGTTGCAGTGAGCCGAG  
TTTGGGCCACTGCACTCTAGCCTGGCAACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAGGGCAATAAATGCCCTCTCTG  
AATGTTTGAAGTGCCAAGAAAAGGCATGGAGACAGCGA ACTAGAAGAAAGGGCAAGAAGGAAATAGCCACCGTCT  
ACAGATGGCTTAGTTAAGTCATCCACAGCCCAAGGGCGGGGCTATGCCTTGTCTGGGGACCCTGTAGAGTCACTG  
ACCCTGGAGCGGCTCTCCTGAGAGGTGCTGCAGGCAAAGTGAGACTGACACCTCACTGAGGAAGGGAGACATATT  
CTTGGAGAACTTTCCATCTGCTTGTATTTTCCATACACATCCCCAGCCAGAAGTTAGTGTCCGAAGACCGAATTT  
TATTTTACAGAGCTTGAAAAC TCACTTCAATGAACAAAGGGATTCTCCAGGATTCCAAAGTTTGAAGTCATCTT  
AGCTTTCCACAGGAGGGAGAGAACTTAAAAAGCAACAGTAGCAGGGAATTGATCCACTTCTTAATGCTTTCCCTC  
CCTGGCATGACCATCCTGTCCTTTGTTATTATCCTGCATTTTACGTCTTTGGAGGAACAGCTCCCTAGTGGCTTC  
CTCCGTCTGCAATGTCCCTTGACAGCCCAACATGAACCATCCTTCCCATGATGCCGCTCTTCTGTCTATCCCGC  
TCCTGCTGAAACACCTCCCAGGGGCTCCACCTGTT CAGGAGCTGAAGCCCATGCTTTCCACACGATGTCACTC  
CCAGACCACCTCCCTGCCCTGTCTCCAGCTTCCCTCGCTGTCTGTGTAATCCCAGGTTGGCCTGGTG  
GCCATGTGCGCTGCCCCAGCACTCCTCTGTCTGTCTTGCCTCGACCCTTCTCTCTCTTGCCTAGGAGGC  
CTTCTCGCATTTTCTCTAGCTGATCAGAAATTTACCAAAATTCAGAACATCCTCCAATTCACAGTCTCTGGGAG  
ACTTTCCCTAAGAGGCGACTTCCTCTCCAGCCTTCTCTCTCTGGTCAGGCCCCTGCAGAGATGGTGGTGAGCAC  
ATCTGGGAGGCTGGTCTCCCTCCAGCTGGAATTGCTGCTCTCTGAGGGAGAGGCTGTGGTGGCTGTCTGTCTCC  
TCACTGCCCTCCAGGAGCAATTTGCACATGTAACATAGATTATGTAATGCTTTATGTTTAAAAACATTCCCAA  
TTATCTTATTTAATTTTGAATTTTCTAATTTTATATATAGAGAAAGTGACCTATTTTTTAAAAAATCACAC  
TCTAAGTTCTATTGAACCTAGGACTTGAGCCTCCATTTCTGGCTTCTAGTCTGGTGTCTGAGTACTTGATTTC

2185/2682  
**FIGURE 1983B**

GGTCAATAACGGTCCCCCTCACTCCACACTGGCACGTTTGTGAGAAGAAATGACATTTTGCTAGGAAGTGACCG  
AGTCTAGGAATGCTTTTATTCAAGACACCAAATTCCAAACCTTCTAAATGTTGGAATTTTCAAAAATTGTGTTTAG  
ATTTTATGAAAACTCTTCTACTTTTCATCTATTCTTTCCCTAGAGGCAAACATTTCTTAAAATGTTTCATTTTCA  
TTAAAAATGAAAGCCAAATTTATATGCCACCGATTGCAGGACACAAGCACAGTTTTAAGAGTTGTATGAACATGG  
AGAGGACTTTTGGTTTTTATATTTCTCGTATTTAATATGGGTGAACACCAACTTTTATTGGAATAATAATTTTC  
CTCCTAAACAAAAACACATTGAGTTTAAGTCTCTGACTCTTGCCCTTTCCACCTGCTTTCTCCTGGGCCCGCTTG  
CCTGCTTGAAGGAACAGTGCTGTTCTGGAGCTGCTGTTCCAACAGACAGGGCCTAGCTTTCATTTGACACACAGA  
CTACAGCCAGAAGCCCATGGAGCAGGGATGTCACGCTTGAAAAGCCTATTAGATGTTTTACAAATTTAATTTTG  
CAGATTATTTTAGTCTGTCATCCAGAAAATGTGTCAGCATGCATAGTGCTAAGAAAGCAAGCCAATTTGGAACT  
TAGGTTAGTGACAAAATTGGCCAGAGAGTGGGGGTGATGATGACCAAGAATTACAAGTAGAATGGCAGCTGGAAT  
TTAAGGAGGGACAGAATCAATGGATAAGCGTGGGTGGAGGAAGATCCAAACAGAAAAGTGCAAAGTTATTCCCC  
ATCTTCCAAGGGTTGAATTCTGGAGGAAGAAGACACATTCTAGTTCCCCGTGAACCTCCTTTGACTTATTGTCC  
CCACTAAAACAAAACAAAAAACTTTTAATGCCTTCCACATTAATTAGATTTTCTTGCAATTTTATGGCATT  
TTTTAAAGATGCCCTAAGTGTGGAAGAAGAGTTTGCAAATGCAACAAAAATTTAATTACCGGTTGTTAAACT  
GGTTTAGCACAATTTATATTTTCCCTCTCTTGCCCTTTCTATTGCAATAAAAGGTATTGAGCCATTTTTTAAAT  
GACATTTTGTATAAATTATGTTTGTACTAGTTGATGAAGGAGTTTTTTTAACTGTTTATATAATTTTGCAGCA  
GAAGCCAAATTTTTTGTATATTAAAGCACCAAATTCATGTACAGCATGCATCACGGATCAATAGACTGTACTTAT  
TTTCCAATAAAATTTTCAAACCTTTGTACTGTAA

2186/2682  
**FIGURE 1984**

MKVLLRLICFIALLISSLEADKCKEREKIILVSSANEIDVRPCPLNPNEHKGITITWYKDDSKTPVSTEQASRIH  
QHKEKLWFVPAKVEDSGHYCVVRNSSYCLRIKISAKFVENEPNLCYNAQAIFKQKLPVAGDGGGLVCPYMEFFKN  
ENNELPKLQWYKDCKPLLLDNIHFSGVKDRILVMNVAEKHRGNYTCHASYTYLGKQYPITRVIEFITLEENKPTR  
PVIVSPANETMEVDLGSQIQLICNVTGQLSDIAYWKWNGSVIDEDDPVLGEDYYSVENPANKRRSTLITVLNISE  
IESRFYKHPFTCFAKNTHGIDAAYIQLIYPVTNFQKHMIGICVTLTVIIVCSVFIYKIFKIDIVLWYRDSCYDFL  
PIKASDGKTYDAYILYPKTVGEGSTSDCDIFVFKVLPEVLEKQCGYKLFYGRDDYVGEDIVEVINENVKKSRL  
IIILVRETSGFSWLGSSEEQIAMYNALVQDGIKVVLLELEKIQDYEKMPESIKFIKQKHGAIRWSGDFQTGPQS  
AKTRFWKNVRYHMPVQRRSPSSKHQLLSPATKEKLQREAHVPLG

2187/2682  
**FIGURE 1985**

ATGCACTTTCTTTGCCAAAGGCAAACGCAGAACGTTTCAGAGCCATGAGGATGCTTCTGCATTTGAGTTTGCTAG  
CTCTTGGAGCTGCCTACGTGTATGCCATCCCCACAGAAATCCCACAAGTGCATTGGTGAAAGAGACCTTGGCAC  
TGCTTTCTACTCATCGAACTCTGCTGATAGCCAATGAGACTCTGAGGATTCTGTTCCTGTACATAAAAAATCACC  
AACTGTGCACITGAAGAAATCTTTCAGGGAATAGGCACACTGGAGAGTCAAACGTGCAAGGGGGTACTGTGGAAA  
GACTATTCAAAAACCTTGTCTTAATAAAGAAATACATTGACGGCCAAAAAAAAGTGTGGAGAAGAAAGACGGA  
GAGTAAACCAATTCCTAGACTACCTGCAAGAGTTTCTTGGTGTAAATGAACACCGAGTGGATAATAGAAAGTTGAG  
ACTAAACTGGTTTGTTCAGCCAAAGATTTTGGAGGAGAAGGACATTTTACTGCAGTGAGAATGAGGGCCAAGAA  
AGAGTCAGGCCTTAATTTTCAATATAATTTAACTTCAGAGGGAAGTAAATATTTTCAGGCATACTGACACTTGC  
CAGAAAGCATAAAATTTCTTAAATATATTTTCAGATATCAGAATCATTGAAGTATTTTCTCCAGGCAAAATTGAT  
ATACTTTTTTCTTATTTAACTTAACATTCTGTAAATGTCTGTAACTTAATAGTATTTATGAAATGGTTAAGAA  
TTTGGTAAATTAGTATTTATTTAATGTTATGTTGTGTTCTAATAAAACAAAAATAGACAACCTGTTT

2188/2682  
**FIGURE 1986**

MRMLLHLSLLALGAAYVYAIPTEIPTSA LVKETLALLSTHRTL LIANETLRIPVPVHKNHQLCTEEIFQIGITL E  
SQT VQGGTVERLFKNLSLIK KYIDGQKKKCGEERRRVNQFLDY LQEFLGVMNTEW IES



2189/2682  
**FIGURE 1987**

GTAATGCAGAGATAATAAAACTTCTTAGGTCCATAGGTCTTATAATAATTTAATAACCTAAACATGGTATACAAA  
TTCCTCCAAACCCAATAACATAATTATAGTTTCAAAAAGTTCCCCAAACTTTCAAGTTAGATTTTATTGCTTTGA  
TGAGTGGCTTTAAATATGAAAAGTCTTGCTGTGAAGGGCAATCCTTTTCCCGTGGACTGGGATCTATAGAAATA  
CAGAAATGTGCCCAGGGGTTTCATCTCCCTAATAACCATCATTACATTTCTCAACCTCCCTAATAACCAGCCACC  
ATGTGAGAAGGATCCACAGTTACTGTTTATGACTATAATTAACCTAGTACCTGGGACTGGTCAGTGGAGTTGGTTG  
CAACCTGATGCTAAGGATGTCAAAGTTGTCTCGGCCTCTGTTCCAGCCAGTAAGTAATTCCTTGGCCTCGGGCC  
ATACCCCTAATCTTGGTCAGCTGATTATGACAGGCAGACAGCACAGTAAATAACACTATATATTAAGAAAACCC  
AAAGCATATGTATCAATGGTATATACCCAACAGCATCCTAGGAATGGAGAGTCTGTAGCAAGGGCCTCCAATGTG  
AAGGTCAACACAGTCACCTGTGATGCGTGTATTTCCATTTTGTAAAGCATGATCTCTGGTGGTCATTTTATCTTC  
CTAACTTATTGAAAAGTCTCCTGTTTTGGGGGCCGCCCTGGTCACAGCCAGACTGACTCAGTTTCCCTGGGA  
GGTCCCGCTCGAGCCCGTCTTCCCTCCCTCTGCCCGCCCCAGCCCTCGCCCCACCCTCGGCGCCCGCACATC  
TGCCTGCTCAGCTCCAGACGGCGCCCGGACCCCGGGCGCGGGATCCAGCCAGGTGGGAGCCCGCAGATGAGGT  
CTCTGAAGGTGTGCTGAACCAAGTGCAGCCTGCCCTGTCTGCAGCATCGGCCTGATGGGGTGGTGAATGATCCC  
TCAGGGCTCCGGAGCCATGTGGCCCAACGGCAGTTCCCTGGGGCCCTGTTTCCGGCCCAACATTACCCTGGA  
GGAGAGACGGCTGATCGCCTCGCCCTGGTTCCGCCCTCTTCTGCGTGGTGGGCTGGCCTCCAACCTGCTGGC  
CCTGAGCGTGTGGCGGGCGCGGGCAGGGGGTTCGCACACGCGCTCCTCCTTCTCACCTTCTCTGCGGCCT  
CGTCTCACCGACTTCTGGGGCTGCTGGTGACCGGTACCATCGTGGTGTCCAGCACGCCGCGCTCTTCGAGTG  
GCACGCCGTGGACCCTGGCTGCGCTCTGTGCGTTCATGGGCGTGTGATGATCTTCTTCGGCTGTCCCCGCT  
GCTGCTGGGGCCGCCATGGCCTCAGAGCGCTACCTGGGTATCACCCGGCCCTTCTCGCGCCCGGCGGTGCGCTC  
GCAGCGCCGCGCTGGGCCACCGTGGGGCTGGTGTGGGCGGCCGCTGGCGCTGGGCTGCTGCCCTGCTGGG  
CGTGGGTGCTACACCGTGCAATACCCGGGGTCTGGTGTCTTCTGACGCTGGGCGCCGAGTCCGGGGACGTGGC  
CTTCGGGTGCTCTTCTCATGCTGGGCGGCCTCTCGGTGCGGTGTCTTCTTCTGTAACACGGTCAAGCGTGGC  
CACCTGTGCCACGTCTACCACGGGCAGGAGGCGGCCAGCAGCGTCCCCGGGACTCCGAGGTGGAGATGATGGC  
TCAGCTCTGGGGATCATGGTGGTGGCCAGCGTGTGTTGGCTGCCCTTCTGGTCTTCATTGCCAGACAGTGT  
GCGAAACCCGCTGCCATGAGCCCCGCGGGCAGCTGTCCCGCACACGGAGAAGGAGCTGCTCATCTACTTGGC  
CGTGGCCACCTGGAACAGATCCTGGACCCCTGGGTGTATATCCTGTTCCGCGCGCCGCTGCTCCGGCGTCTCCA  
GCCTCGCTCAGCACCCGGGCCAGGTGCTGTCCCTCCAGCCCCAGCTCACGCAGCGCTCCGGGCTGCAGTAGGA  
AGTGGACAGAGCGCCCTCCCGCGCCTTTCCGCGGAGCCCTTGGCCCTCGGACAGCCCATCTGCCTGTTCTGAG  
GATTACAGGGGTGGGGTGTGGATGGACAGTGGGCATCAGCAGCAGGGTTTTGGGTGACCCCAATCCAACCCG  
GGGACCCCAACTCCTCCCTGATCCTTTTACCAAGCACTCTCCCTTCTCGGCCCTTTTCCCATCCAGAGCTC  
CCACCCCTTCTCTGCTCCCTCCCAACCCAGGAAGGGCATGCAGACATTGGAAGAGGGTCTTGCAATGCTATTT  
TTTTTTTTAGACGGAGTCTTGCTCTGTCCCCAGGTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCC  
ACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGGCGCGGCCACCACGCCC  
GGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCGTGTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAG  
GTGATTACACAGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATCACAGGCATGAACCACCACCTGGCCATTTTTTTTTT  
TTTTTTAGACGGAGTCTCACTCTGTGGCCAGCCTGGAGTACAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGC  
CTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCGTGCTCAGCCTCCGAGCAGCTGGGATTACAGGCGTAAGCCACTGCGCCCGG  
CCTTGATGCTCTTTGACCTGAATTTGACCTACTTGTGGGTACAGTTGCTTCTTTTGAACCTCCAACAGGG  
AAGGCTCTGTCCAGAAAGGATTGAATGTGAAACGGGGCACCCCTTTCTTGCCAAAATATATCTCTGCTTTG  
GTTTTAT

2190/2682  
**FIGURE 1988**

MWPNGSSLGPCFRPTNITLEERRLIASPWFASFVVGSLASNLLALSVLAGARQGGSHTRSSFLTFLCGLVLTDF  
LGLLVGTIVVSQHAALFEWHAVDPGCRLCRFMGVVMIFFGLSPLLGAAMASERYLGITRPFSPAVASQRRW  
ATVGLVWAAALALGLLPLLGVGRYTVQYPGSWCFTLGAESGDVAFGLLF SMLGGLSVGLSFLNNTVSVATLCHV  
YHGQEAQQRPDSEVEMMAQLLGIMVVASVCWLP LLVFIAQTVLRNPPAMSPAGQLSRITTEKELLYLRVATWN  
QILDPWVYILFRRAVLRLQPRLSTRPRSLSLQPQLTQRSGLQ

2191/2682  
**FIGURE 1989**

AAGACTCAAACCTTAGAACTTGAATTAGATGTGGTATTCAAATCCTTACGTGCCGCGAAGACACAGACAGCCCC  
GTAAGAACCCACGAAGCAGGCGAAGTTCATTGTTCTCAACATTCTAGCTGCTCTTGCTGCATTGCTCTGGAATT  
CTTGTTAGAGATATTACTTGTCTTCCAGGCTGTTCTTTCTGTAGCTCCCTTGTTTTCTTTTGTGATCATGTTGC  
AGATGGCTGGGCAGTGCTCCCAAAATGAATATTTGACAGTTTGTTCATGCTTGCATACCTTGTCAACTTCGAT  
GTTCTTCTAATACTCCTCCTCTAACATGTCAGCGTTATTGTAATGCAAGTGTGACCAATTCAGTGAAAGGAACGA  
ATGCGATTCTCTGGACCTGTTTGGGACTGAGCTTAATAATTTCTTTGGCAGTTTTCGTGCTAATGTTTTTGCTAA  
GGAAGATAAGCTCTGAACCATTAAAGGACGAGTTTAAAAACACAGGATCAGGTCTCCTGGGCATGGCTAACATTG  
ACCTGGAAAAGAGCAGGACTGGTGATGAAATTATTCTTCCGAGAGGCCTCGAGTACACGGTGAAGAATGCACCT  
GTGAAGACTGCATCAAGAGCAAACCGAAGGTCGACTCTGACCATTGCTTTCCACTCCCAGCTATGGAGGAAGGCG  
CAACCATTCTTGTCACCACGAAAACGAATGACTATTGCAAGAGCCTGCCAGCTGCTTTGAGTGCTACGGAGATAG  
AGAAATCAATTTCTGCTAGGTAAATTAACCATTTGACTCGAGCAGTGCCACTTTAAAAATCTTTGTCAGAATAG  
ATGATGTGTCAGATCTCTTTAGGATGACTGTATTTTTCAGTTGCCGATACAGCTTTTGTCCCTCTAACTGTGGAA  
ACTCTTTATGTTAGATATATTTCTCTAGGTTACTGTTGGGAGCTTAATGGTAGAACTTCCTTGGTTTCATGATT  
AAAGTCTTTTTTTTTCTGA

2192/2682  
**FIGURE 1990**

MLQMAGQCSQNEYFDSLHACIPCQLRCSSNTPPLTCQRYCNASVTNSVKGTNAILWTCGLSLIISLAVFVLMF  
LLRKISSEPLKDEFKNTGSGLLGMANIDLEKSRTGDEIILPRGLEYTVEECTCEDCIKSKPKVDSDFHCFPLPAME  
EGATILVTTKTNDYCKSLPAALSATEIEKSISAR

2193/2682  
**FIGURE 1991A**

ATACGGGAGAACTAAGGCTGAAACCTCGGAGGAACAACCACTTTTGAAGTGACTTCGCGGCGTGCGTTGGGTGCG  
GACTAGGTGGCCCCGGCGGAGTGTGCTGGAGCCTGAAGTCCACGCGCGGGCTGAGAACC CGCGGACCGCAGC  
TGGGCGCGCGCGCTTCCCCCGCTTCCAGGTGGGCGCGCGCCAGGCCACCTCACGTCCGCGCCCCGGGGATG

CGCGTCTCTCTCGCCGCGCTGGGACTGCTGTTCTGGGGGCGCTACGAGCCTTCCCACAGGATCGACCCTTCGAG  
GACACCTGTCATGGAACCCAGCCACTACTATGACAAGGCTGTCAGGAGGTGCTGTTACCGCTGCCCATGGGG  
CTGTTCCCGACACAGCAGTCCCCACAGAGGCTACTGACTGCAGGAAGCAGTGTGAGCCTGACTACTACCTGGAT  
GAGGCCGACCGCTGTACAGCCTGCGTGACTTGTCTCGAGATGACCTCGTGGAGAAGACGCCGTGTGCATGGAAC  
TCTTCCCGTGTCTGCGAATGTCGACCCGGCATGTTCTGTTCCACGTCTGCCGTCAACTCTGTGCCCGCTGCTTC  
TTCCATTCTGTCTGTCCGGCAGGGATGATTGTCAAGTTCCAGGCACGGCGCAGAAGAACAGGTCTGTGAGCCG  
GCTTCCCCAGGGGTGAGCCCTGCCTGTGCCAGCCAGAGAACTGCAAGGAACCTCCAGTGGCACCATTCCCCAG  
GCCAAGCCCAACCCCGGTGTCCCCAGCAACCTCCAGTGCCAGCACCATTGCCGTGAAGAGGGGGCACC CGCTCGCC  
CAGGAAGCTGCTTCTAACTGACGAGGGCTCCCGACTCTCCCTCTGTGGGAAGGCCTAGTTTCAGATCCAGGT  
CTGTCCCCAACACAGCCATGCCAGAGGGGTCTGGTGATTGCAGAAAGCAGTGTGAGCCCGACTACTACCTGGAC  
GAGGCCGCGCGCTGCACAGCCTGCGTGAGCTGTTCTCGAGATGACCTTGTGGAGAAGACGCCATGTGCATGGAAC  
TCTTCCCGCACCTGCGAATGTCGACCTGGCATGATCTGTGCCACATCAGCCACCAACTCTGTGCCCGCTGTGTC  
CCCTACCCAATCTGTGCAGCAGAGACGGTCAACAAGCCCCAGGATATGGCTGAGAAGGACACCACCTTTGAGGCG  
CCACCCCTGGGGACCCAGCCGGACTGCAACCCCAACCCAGAGAATGGCGAGGCGCCTGCCAGCACCAGCCCCACT  
CAGAGCTTGCTGGTGGACTCCCAGGCCAGTAAGACGCTGCCCATCCCAACCAGCGCTCCCGTCTCTCTCTCTCC  
ACGGGGAAGCCCGTCTTGATGCAGGGCCAGTGCTCTTCTGGGTGATCCTGGTGTGGTGTGGTGGTGGTGGTCC  
AGCGCCTTCTCTCTGTGCCACCGGAGGGCCTGCAGGAAGCGAATTCGGCAGAAGCTCCACCTGTGCTACCCGGTC  
CAGACCTCCCAGCCCAAGCTAGAGCTTGTGGATTCCAGACCCAGGAGGAGCTCAACGCAGCTGAGGAGTGGTGGC  
TCGGTGACAGAACCCGTCGCGGAAGAGCGAGGGTTAATGAGCCAGCCACTGATGGAGACCTGCCACAGCGTGGGG  
GCAGCCTACCTGGAGAGCCTGCCGCTGCAGGATGCCAGCCCGCGGGGGCCCCCTCGTCCCCCAGGGACCTTCT  
GAGCCCCGGGTGTCCACGGAGCACCAATAACAAGATTGAGAAAATCTACATCATGAAGGCTGACACCGTGATC  
GTGGGGACCGTGAAGGCTGAGCTGCCGGAGGGCCGGGGCCTGGCGGGGCCAGCAGAGCCCCAGTTGGAGGAGGAG  
CTGGAGGCGGACCATAACCCCACTACCCCGAGCAGGAGACAGAACCGCCTCTGGGCAGCTGCAGCGATGTCATG  
CTCTCAGTGGAAGAGGAAGGGAAAGAAGACCCCTTGCCACAGCTGCCTCTGGAAGTGAAGGCTGGGCTGGGCT  
GGGGCTAGGAGGGCAGCAGGGTGGCCTCTGGGAGGCCAGGATGGCACTGTTGGCACCGAGGTTGGGGGCAGAGGC  
CCATCTGGCCTGAACTGAGGCTCCAGCATCTAGTGGTGGACCGGCCGGTCACTGCAGGGGTCTGGTGGTCTCTGC  
TTGCATCCCCAACTTAGCTGTCCCTGACCCAGAGCCTAGGGGATCCGGGGCTTGTACAGAAGAGACAGTCCAAG  
GGGACTGGATCCCAGCAGTGATGTTGGTTGAGGCAGCAACAGATGGCAGGATGGGCACTGCCGAGAACAGCATT  
GGTCCCAGAGCCCTGGGCATCAGACCTTAACCACCAGGCCCACAGCCCAGCGAGGGAGAGGTCTGTAGGCCAGCT  
CCCGGGGCCCCGTGTAACCCTACTCTCCTCTCTCCCTGGACCTCAGAGGTGACACCCATTGGGCCCCCTCCGGCATG  
CCCCAGTTACTGTAAATGTGGCCCCAGTGGGCATGGAGCCAGTGCCTGTGGTTGTTTCTCCAGAGTCAAAAGG  
GAAGTCGAGGGATGGGGCGTCGTCAGCTGGCACTGTCTCTGCTGCAGCGGCCACACTGTACTCTGCACTGGTGTG  
AGGGCCCCCTGCCTGGACTGTGGGACCCCTCCTGGTGTGCCACCTTCCCTGTCTGTAGCCCCCTCGGTGGGGCC  
AGGGCCTAGGGGCCAGGATCAAGTCACTCATCTCAGAATGTCCCCACCAATCCCCGCCACAGCAGGCGCCTCGG  
GTCCCAGATGTCTGCAGCCCTCAGCAGCTGCAGACCGCCCTCACCAACCCAGAGAACCTGCTTTACTTTGCCCA  
GGGACTTCTCTCCCATGTGAACATGGGGAACCTCGGGCCCTGCCTGGAGTCCTTGACCGCTCTCTGTGGGCCCCA  
CCCCTCTGTCTGGGAAATGAAGAAGCATCTTCTTAGGTCTGCCCTGCTTGCAAATCCACTAGCACCAGCCCC  
ACCACCTGGTTCCGGCTCTGCACGCTTTGGGGTGTGGATGTGAGAGGCACCACGGCCTACCCAGGCATCTGCT  
TTACTCTGGACCATAGGAAACAAGACCGTTTGGAGGTTTCATCAGGATTTTGGGTTTTTACATTTACAGCTAAG  
GAGTAGTGGCCCTGACTTCCGGTCCGCTGGCCAGCTGACTCCCTAGGGCCTTCAGACGTGTATGCAATGAGTGA  
TGGATAAGGATGAGTCTTGGAGTTGCGGGCAGCCTGGAGACTCGTGGACTTACCGCTGGAGGCAGGCCCGGGAA  
GGCTGCTGTTTACTCATCGGGCAGCCACGTGCTCTCTGGAGGAAGTGATAGTTTCTGAAACCGCTCAGATGTTT  
GGGGAAGGTTGGAGAAGCCGTGGCCTTGCGAGAGGTGGTTACACCAGAACCTGGACATTGGCCAGAAGAAGCTTA  
AGTGGGCAGACACTGTTTGGCCAGTGTTTGTGCAAGGATGGAGTGGGTGTCTCTGCATACCCACAGCCGAGCT  
GTAAGGCACGCTGGAAGGCACACGCTGCCAGGCAGGGCAGTCTGGCGCCCATGATGGGAGGGATTGACATGTTT

2194/2682  
**FIGURE 1991B**

CAACAAAATAATGCACTTCCTTAAAAAAA

2195/2682  
**FIGURE 1992**

MRVLLAALGLLFLGALRAFPQDRPFEDTCHGNPSHYDYDKAVRRCCYRCPMGLFPTQQCPQRPTDCRKQCEPDYYL  
DEADRCTACVTCSRDDLVEKTPCAWNSSRVCECRPGMFCSTSAVNSCARCFHVSVCAGMIVKFPGTAQKNTVCE  
PASPGVSPACASPENCKEPSSGTIPQAKPTPVSPATSSASTMPVRGGTRLAQEAASKLTRAPDSPSSVGRPSSDP  
GLSPTQPCPEGSGDCRKQCEPDYYLDEAGRCTACVSCSRDDLVEKTPCAWNSSRTCECRPGMICATSATNSCARC  
VPYPICAAETVTKPQDMAEKDITFEAPPLGTQPD CNPTPENGEAPASTSPTQSLLVDSQASKTLP IPTSAPVALS  
STGKPVLDAGPVLFVWILVLVVVVGSSAFLLCHRRACRKRIQKLHLCYPVQTSQPKLELVDSRPPRSSTQLRSG  
ASVTEPVAEERGLMSQPLMETCHSVGAAYLESPLQDASPAGGPSSPRDLPEPRVSTEHTNNKIEKIYIMKADTV  
IVGTVKAELPEGRGLAGPAEPELEEELEADHTPHYEQETEPPLGSCSDVMLSVEEEGKEDPLPTAASGK

2196/2682  
**FIGURE 1993**

ATGGCACTGACTGCCCCACCCCTCCTGCCTCCTGGCCCTGTTGGTGGCAGGCCTAGCCCAAGGCATCAGAGGCCCC  
CTTAGGGCCCAGGACCTAGGTCCCCAGCCGCTAGAGCTGAAAGAGGCCTTCAAGTTGTTCCAGATCCAGTTCAAC  
CGGAGTTACCTGAGCCCAGAAGAGCATGCTCACCGCCTGGACATCTTTGCCACAACCTGGCCCAGGCTCAGAGG  
CTGCAGGAGGAGGACTTGGGCACAGCTGAGTTTGGGGTGA CTCCATT CAGTGACCTCACAGAGGAGGAGTTTGGC  
CAGCTCTATGGCTATCGGAGGGCAGCTGGAGGGGTCCCCAGCATGGGCAGAGAAATAAGGTCTGAAGAGCCAGAG  
GAGTCAGTACCTTTTCAGCTGTGACTGGCGGAAGGTGGCCGGCGCCATCTCACCCATCAAGGACCAGAAAACTGC  
AACTGCTGCTGGGCCATGGCAGCGGCAGGCAACATAGAGACCTGTGGCGCATCAGTTTCTGGGATTTTGTGGAC  
GTCTCCGTGCATGAACTGCTGGACTGTGGCCGCTGTGGGGATGGCTGCCACGGTGGCTTCGTCTGGGACGCGTTC  
ATAACTGTCCTCAACAACAGCGGCCCTGGCCAGTGAAAAGGACTACCCGTTCCAGGGCAAAGTCAGAGCCCACAGG  
TGCCACCCCAAGAAGTACCAGAAGGTGGCCTGGATCCAGGACTTCATCATGCTGCAGAACACGAGCACAGAATT  
GCGCAGTACCTGGCCACTTATGGCCCCATACCGTGACCATCAACATGAAGCCCCTTCAGCTATACCGGAAAGGT  
GTGATCAAGGCCACACCCACCACCTGTGACCCCCAGCTTGTGGACCACTCTGTCTCTGCTGGTGGGTTTTTGGCAGC  
GTCAAGTCAGAGGAGGGGATATGGGCAGAGACAGTCTCATCGCAGTCTCAGCCTCAGCCTCCACACCCACCCCA  
TACTGGATCCTGAAGAACTCCTGGGGGGCCCAATGGGGAGAGAAGGGCTATTTCCGGCTGCACCGAGGGAGCAAT  
ACCTGTGGCATCACCAAGTTCCCGCTCACTGCCCCTGTGCAGAAACCGGATATGAAGCCCCGAGTCTCCTGCCCT  
CCCTGA



2197/2682  
**FIGURE 1994**

MALTAHPSCLLALLVAGLAQGIRGPLRAQDLGPQPLELKEAFKLFQIQFNRSYLSPEEHAHRLDIFAHNLAQAQR  
LQEEDLGTAIEFGVTPFSDLTEEEFGQLYGYRRAAGGVPSMGREIRSEEPESVPFSCDWRKVAGAI SPIKDQKNC  
NCCWAMAAAGNIETLWRISFWDFVDVSVHELLDCGRCDGCHGGFVWDAFITVLNNSGLASEKDYPFQGVRAHR  
CHEKKYQKVAWIQDFIMLQNNHRIAQYLATYGPITVTINMKPLQLYRKGVIKATPTTCDPQLVDHSVLLVGFGS  
VKSEEGIWAETVSSQSQPPHPTPYWILKNSWGAQWGEKGYFRLHRGSNTCGITKFPLTARVQKPDMPRVSCP  
P

2198/2682  
**FIGURE 1995**

ACTCGTCTCTGGTAAAGTCTGAGCAGGACAGGGTGGCTGACTGGCAGATCCAGAGGTTCCCTTGGCAGTCCACGC  
CAGGCCCTTACCAATGGATCAGTTCCTGAATCAGTGACAGAAAACCTTGGAGTACGATGATTGGCTGAGGCCGTG  
TATATTGGGGACATCGTGGTCTTTGGGACTGTGTTCCCTGTCCATATTCTACTCCGTCATCTTGGCATTGGCCTG  
GTGGGAAATTTGTTGGTAGTGTGTTGCCCTCACCAACAGCAAGAAGCCCAAGAGTGTACCGACATTTACCTCCTG  
AACCTGGCCTTGCTGATCTGCTGTTTGTAGCCACTTTGCCCTTCTGGACTCACTATTTGATAAATGAAAAGGGC  
CTCCACAATGCCATGTGCAAATTCACTACCGCCTTCTTCTTCATCGGCTTTTTTGAAGCATATTCTTCATCACC  
GTCATCAGCATTGATAGGTACCTGGCCATCGTCTGGCCGCCAACTCCATGAACAACCGGACCGTGCAGCATGGC  
GTCACCATCAGCCTAGGCGTCTGGGCAGCAGCCATTTTGGTGGCAGCACCCAGTTCATGTTACAAAAGCAGAAA  
GAAAATGAATGCCTTGGTGACTACCCCGAGGTCTCCAGGAAATCTGGCCCGTGCTCCGCAATGTGGAACAAAT  
TTTCTTGGCTTCTACTCCCCCTGCTCATTATGAGTTATTGCTACTTCAGAATCATCCAGACGCTGTTTTCTGTC  
AAGAACCACAAGAAAGCCAAAGCCATTAACTGATCCTTCTGGTGGTCATCGTGTTTTTCTCTTCTGGACACCC  
TACAACGTTATGATTTTCTGGAGACGCTTAAGCTCTATGACTTCTTCCAGTTGTGACATGAGGAAGGATCTG  
AGGCTGGCCCTCAGTGTGACTGAGACGGTTGCATTTAGCCATTGTTGCCTGAATCCTCTCATCTATGCATTTGCT  
GGGGAGAAGTTCAGAAGATACCTTTACCACCTGTATGGGAAATGCCTGGCTGTCTGTGTGGCGCTCAGTCCAC  
GTTGATTTCTCTCATCTGAATCACAAAGGAGCAGGCATGGAAGTGTTCTGAGCAGCAATTTACTTACCACACG  
AGTGATGGAGATGCATTGCTCCTTCTCTGAAGGGAATCCCAAAGCCTTGTGTCTACAGAGAACCTGGAGTTCCTG  
AACCTGATGCTGACTAGTGAGGAAAGATTTTTGTTGTTATTTCTTACAGGCACAAAATGATGGACCCAATGCACA  
CAAAACAACCTAGAGTGTGTTGAGAATTGTGCTCAAAATTTGAAGAATGAACAAATTGAATCTTTGAATGAC  
AAAGAGTAGACATTTCTCTTACTGCAAATGTCATCAGAATTTTGGTTTGCAGATGACAAAAATCAACTCAGA  
CTAGTTTAGTTAAATGAGGGTGGTGAATATTGTTCAATATTGTGGCACAAGCAAAAGGGTGTCTGAGCCCTCAAAG  
TGAGGGGAAACCAGGGCTGAGCCAAGCTAGAATTCCTCTCTGACTCTCAAATCTTTTAGTCATTATAGATC  
CCCCAGACTTTACATGACACAGCTTTATCACCAGAGAGGGACTGACACCCATGTTTCTCTGGCCCAAGGGAAAA  
TTCCCAGGGAAGTGCTCTGATAGGCCAAGTTTGTATCAGGTGCCCATCCCTGGAAGGTGCTGTTATCCATGGGGA  
AGGGATATATAAGATGGAAGCTTCCAGTCCAATCTCATGGAGAAGCAGAAATACATATTTCCAAGAGTTGGATG  
GGTGGGTACTATTCTGATTACACAAAACAAATGCCACACATCACCCCTTACCATGTGCCTGATCCAGCCTCTCCCC  
TGATTACACCAGCCTCGTCTTCATTAAGCCCTCTTCATCATGTCCCCAAACCTGCAAGGGCTCCCCACTGCCTA  
CTGCATCGAGTCAAAACTCAAATGCTTGGCTTCTCATACGTCCACCATGGGGTCTTACCAATAGATTCCCCATTG  
CCTCCTCCTTCCCAAAGGACTCCACCCATCCTATCAGCCTGTCTTCCATATGACCTCATGCATCTCCACCTGC  
TCCCAGGCCAGTAAGGGAAATAGAAAAACCTGCCCCCAAATAAGAAGGGATGGATTCCAACCCCACTCCAGTA  
GCTTGGGACAAATCAAGCTTCAGTTTCTGGTCTGTAGAAGAGGGATAAGGTACCTTTACATAGAGATCATCCT  
TTCCAGCATGAGGAACTAGCCACCAACTCTTGCAGGTCTCAACCCCTTTGTCTGCCTCTTAGACTTCTGCTTTCC  
ACACCTGCACGTGCTGTGCTGTGCCCAAGTTGTGGTGCTGACAAAGCTTGAAGAGCCTGCAGGTGCCTTGGCCGC  
GTGCATAGCCCAGACACAGAAGAGGCTGGTTCTTACGATGGCACCAGTGAGCACTCCCAAGTCTACAGAGTGAT  
AGCCTTCCGTAACCCAACTCTCCTGGACTGCCTTGAATATCCCTTCCAGTCACCTTGTGCAAGCCCTGCCCAT  
CTGGGAAATACCCCATCATTCTGCTACTGCCAACCTGGGGAGCCAGGGCTATGGGAGCAGCTTTTTTTTCCCC  
CCTAGAAACGTTTGAACAATGTAAACTTTAAAGCTCGAAAACAATTGTAATAATGCTAAAGAAAAAGTCATCC  
AATCTAACACATCAATATTGTCATTCTGTATTACCCGTCAGACCTTGTTCACACTCTCACATGTTTAGAGT  
TGCAATCGTAATGTACAGATGGTTTTATAATCTGATTTGTTTTCTCTTAACGTTAGACCACAAATAGTGCTCGC  
TTTCTATGTAGTTTGGTAATTATCATTTTAGAAGACTCTACCAGACTGTGTATTGTAAGTCAAGTCAAGTGA  
CTGTAAATTGCTGTGTATCTGATAGCTCTTGGCAGTCTATATGTTGTATAATGAATGAGAGAATAAGTCATG  
TTCTTCAAGATCATGTACCCCAATTTACTTGCCATTACTCAATTGATAAACATTTAACTTGTTTCCAATGTTTA  
GCAATACATATTTTATAGAATTC

2199/2682  
**FIGURE 1996**

MDQFPESVTENFEYDDLAEACYIGDIVVFGTVFLSIFYSVIFAIGLVGNLLVVFALTNSKKPKSVTDIYLLNLAL  
SDLLFVATLPFWTHYLINEKGLHNAMECKFTTAFFFIGFFGSIFFITVISIDRYLAIVLAANSMMNRIVQHGVTS  
LGVWAAAILVAAPQFMFTKQKENECLGDYPEVLQEIWPVLRNVETNFLGFLPLLIMSYCYFRIIQTLSCKNHHK  
KAKAIKLILLVVIVFFLEWTPYNMIFLETCLKLYDFPSCDMRKDLRLALSVTETVAFSHCCLNPLIYAFAGEKF  
RRYLYHLYGKCLAVLCGRSVHVDSSSESQSRHGSVLSSNFTYHTSDGDALLL

2200/2682  
**FIGURE 1997**

GCGGAAGGAACCGCCGGGGGCCATGGACGGAGCAGTGATGGAAGGGCCGCTTTTTTGCAGAGTCAGCGCTTGG  
GACCAAGAGGTGGAGGAAGACCTGGGCCGTGCTCTACCCGGCCAGTCCCCACGGCGTAGCGCGGCTCGAGTTCTT  
TGACCATAAGGGGTCGAGCTCTGGGGGTGGCCGAGGGAGCTCGCGCCGCTGGACTGCAAAGTGATCCGTCGGC  
TGAGTGTGTGAGTGTGGCCCCGTACCGTGGAGACCCCCCTGAGCCCGGGCCACTGCCTTCGCTGGACAC  
TGCTCAGCGCTCGCACCTGCTGGCGGCCGACGCGCCGTCCAGTGCAGCCTGGGTGCAGACGCTGTGCCGAAACGC  
CTTTCCGAAAGGCAGCTGGACTCTGGCGCTACCGATAACCCACCTAAGCTTTCTGCCCTGGAGATGCTGGAGAA  
CTCCTTGACAGCCCTACCTGGGAAGGATCCCAATTCTGGGTAAACGGTGCAGAGGACTGAGGCCGCCGAGCGCTG  
TGGCCTGCATGGCTCCTACGTGCTGAGGGTGGAGGCTGAAAGGCTGACTCTCTGACCGTGGGGGCCAGAGTCA  
GATACTGGAGCCACTCCTGTCTGGCCCTACACTCTGTTGCGTCGCTATGGCCGGGACAAGGTCATGTTCTCTTT  
CGAGGCCGCCGCCGCTGCCCCCTCAGGCCCTGGAACCTTCACCTTCAGACGGCACAGGGAAATGACATCTTCCA  
GGCAGTTGAGACTGCCATCCACCGGCAGAAAGGCCAGGGAAAGGCCGACAGGGGCACGATGTCTCAGAGCTGA  
CTCCCATGAAGGGGAGGTGGCAGAGGGGAAGTTGCCTTCCCCACCTGGCCCCCAAGAGCTCCTCGACAGTCCCCC  
AGCCCTGTATGCTGAGCCCTTAGACTCCCTGCGCATTGCTCCATGCCCTTCCCAGGACTCCCTATACTCAGACCC  
CTTGGACAGCAGCTCTGCTCAGGCAGGAGAGGGAGTACAACGGAAGAAACCTCTCTATTGGGACTTGTATGAGCA  
TGCGCAGCAGCAGTTGCTGAAGGCCAAGCTGACAGACCCCAAAGAGGATCCCATCTATGATGAACCTGAGGGCCT  
GGCCCCAGTCCCTCCCCAGGGCCTTTATGATCTGCCTCGGGAGCCCAAGGATGCATGGTGGTGCCAAGCTCGGGT  
GAAGGAGGAGGGCTATGAGCTCCCTACAACCCTGCCACTGATGACTACGCTGTGCCACCCCTCGGAGCACAAA  
GCCCCCTCCTTGCTCCCAAGCCCCAGGGCCAGCCTTCCCTGAACCTGGTACTGCAACTGGCAGTGGCATCAAAAG  
CCACAACCTCAGCCCTGTACAGCCAGGTCCAGAAGAGCGGGCCCTCAGGGAGCTGGGACTGTGGGCTCTCTAGAGT  
AGGGACTGACAAGACTGGGGTCAAGTCAGAGGGCTCTACCTTGAGAAAGGACGGCAAGGCTGAGGTGGCTAAGGGG  
ACCATGGGGAGGTGGCACTAGGGATCAAAGAAGATGGTTAGAACCAGCAGAAGCCAGAGGGTGGGAGGGGCCATG  
CTGTGTGAGACCAGGGGACCAGAGGGATGGGAGAGTCAAGGGAAGGACAATCCCAGGAAGTCCTAAGAAGTGGGG  
CAGATGGCAGGGCTGAGGATGGGCTCTGCATCCCCAAAGCCATCCCTTCCCTACTTCCCCAAATGAAGGGACGG  
CTGTGGGACCAGGTCTGTGGAAGTGGTGCATGGTCAGAATGGGTGCAGTTTGAGGGCCCTGTGTGGAGGCCTCA  
GGGAGATGTTGGACTGTGCCTGGATCCTTACTCCTGCATTGTTCTTTGCCAGAGACCTATTTAAAAATTTAAAA  
TTCTCATTAAAGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2201/2682  
**FIGURE 1998**

MDGAVMEGPLFLQSQRFGTKRWRKTWAVLYPASPHGVARLEFFDHKGSSSGGGRGSSRRLDCKVIRLAECVSVAP  
VTVETPPEPGATAFRLDTAQRSHLLAADAPSSAAWVQTLCRNAFPKGSWTLAPTNDNPPKLSALEMLENSLYSPTW  
EGSQFWVTVQRTEAAERCGLHGSYVLRVEAERLTLLTVGAQSQILEPLLSWPYTLRRYGRDKVMFSFEAGRRCF  
SGPGTFTFQTAQGNDIFQAVETAHRQKAQKGAGQGHVLRADSHHEGEVAEGKLPSPPGPQELLDSPPALYAEPL  
DSLRIAPCPSQDSLYSDPLDSTSAQAGEGVQRKKPLYWDLYEHAQQQLLKAKLTDPKEDPIYDEPEGLAPVPPQG  
LYDLPREPKDAWWCQARVKEEGYELPYNPATDDYAVPPRSTKPLLAPKPQGPAPFPEPGTATGSGIKSHNSALYS  
QVQKSGASGSWDCGLSRVGTDKTGVKSEGST

2202/2682  
**FIGURE 1999**

GCCGCTGCCACCGCACCCCGCCATGGAGCGGCCGTCGCTGCGCGCCCTGCTCCTCGGCGCCGCTGGGCTGCTGCT  
CCTGCTCCTGCCCTCTCCTCTTCTCCTTETTCGGACACCTGCGGCCCTGCGAGCCGGCCTCCTGCCCGCCCT  
GCCCCGCTGGGCTGCCTGCTGGGCGAGACCCGCGACGCGTGCGGCTGCTGCCCTATGTGCGCCCGCGGCGAGGG  
CGAGCCGTGCGGGGGTGGCGGCGCCGGCAGGGGGTACTGCGCGCCGGGCATGGAGTGCGTGAAGAGCCGCAAGAG  
GCGGAAGGGTAAAGCCGGGGCAGCAGCCGGCGGTCCGGGTGTAAGCGGCGTGTCGTGTGAAGAGCCGCTACCC  
GGTGTGCGGCAGCGACGGCACCACCTACCCGAGCGGCTGCCAGCTGCGCGCCGCCAGCCAGAGGGCCGAGAGCCG  
CGGGGAGAAGGCCATCACCCAGGTCAGCAAGGGCACCTGCGAGCAAGGTCCTTCCATAGTGACCCCCCAAGGA  
CATCTGGAATGTCACTGGTGCCAGGTGTACTTGAGCTGTGAGGTCATCGGAATCCCGACACCTGTCTCATCTG  
GAACAAGGTAAAAAGGGTCACTATGGAGTTCAAAGGACAGAACTCCTGCCTGGTGACCGGACAACCTGGCCAT  
TCAGACCCGGGGTGGCCAGAAAAGCATGAAGTAAGTGGCTGGGTGCTGGTATCTCCTCTAAGTAAGGAAGATGC  
TGGAGAATATGAGTGCCATGCATCCAATTCCCAAGGACAGGCTTCAGCATCAGCAAAAATTACAGTGGTTGATGC  
CTTACATGAAATACCAAGTGAAAAAGGTGAAGGTGCCGAGCTATTAAACCTCCAGAATATTATTAGTCTGCATGGT  
TAAAGTAGTCATGGATAACTACATTACCTGTTCTTGCCTAATAAGTTTCTTTTAATCCAATCCACTAACACTTT  
AGTTATATTCACTGGTTTTACACAGAGAAATACAAAATAAAGATCACACATCAAGACTATCTACAAAATTTATT  
ATATATTTACAGAAGAAAAGCATGCATATCATTAAACAAATAAAATACTTTTATCACAAAAAAAAAAAAAAAAA

2203/2682  
**FIGURE 2000**

MERPSLRALLLGAAGLLLLLLPLSSSSSSDTGCPCEPASCPLPPLGCLLGETRDACGCCPMCARGECEPCGGGG  
AGRGYCAPGMECVKSRKRRKGKAGAAAGGPGVSGVCVCKSRYPVCGSDGTTYPSCQLRAASQRAESRGEKAITQ  
VSKGTCEQGPSIVTPPKDIWNVGTGAQVYLSCEVIGIPTVLIWNKVKRGHYGVQRTTELLPGDRDNLAIQTRGGPE  
KHEVTGWVLVSPLSKEDAGEYECHASNSQGQASASAKITVVDALHEIPVKKGEGAEI

2204/2682  
**FIGURE 2001**

GAGACATTCTCAATTGCTTAGACATATTCTGAGCCTACAGCAGAGGAACCTCCAGTCTCAGCACCATGAATCAA  
ACTGCGATTCTGATTTGCTGCCTTATCTTTCTGACTCTAAGTGGCATTCAAGGAGTACCTCTCTCTAGAACCGTA  
CGCTGTACCTGCATCAGCATTAGTAATCAACCTGTTAATCCAAGGTCTTTAGAAAACTTGAAATTATTCCTGCA  
AGCCAAATTTGTCCACGTGTTGAGATCATTGCTACAATGAAAAAGAAGGGTGAGAAGAGATGTCTGAATCCAGAA  
TCGAAGGCCATCAAGAATTTACTGAAAGCAGTTAGCAAGGAAATGTCTAAAAGATCTCCTTAAAAACCAGAGGGGA  
GCAAAATCGATGCAGTGCTTCCAAGGATGGACCACACAGAGGCTGCCCTCTCCCATCACTTCCCTACATGGAGTAT  
ATGTCAAGCCATAATTGTTCTTAGTTTGCAGTTACACTAAAAGGTGACCAATGATGGTCACCAAATCAGCTGCTA  
CTACTCCTGTAGGAAGGTTAATGTTTCATCATCTAAGCTATTAGTAATAACTCTACCCCTGGCACTATAATGTAA  
GCTCTACTGAGGTGCTATGTTCTTAGTGGATGTTCTGACCCTGCTTCAAATATTTCCCTCACCTTTCCCATCTTC  
CAAGGGTACTAAGGAATCTTTCTGCTTTGGGGTTTATCAGAATTCTCAGAATCTCAAATAACTAAAAGGTATGCA  
ATCAAATCTGCTTTTTAAAGAATGCTCTTTACTTCATGGACTTCCACTGCCATCCTCCCAAGGGGCCAAATTCT  
TTCAGTGGCTACCTACATACAATTCCAAACACATACAGGAAGGTAGAAATATCTGAAAATGTATGTGTAAGTATT  
CTTATTTAATGAAAGACTGTACAAAGTATAAGTCTTAGATGTATATATTTCTATATTGTTTCAGTGTACATGG  
AATAACATGTAATTAAGTACTATGTATCAATGAGTAACAGGAAAATTTTAAAAATACAGATAGATATATGCTCTG  
CATGTTACATAAGATAAATGTGCTGAATGGTTTCAAATAAAAATGAGGTACTCTCCTGGAAATATTAAGAAAGA  
CTATCTAAATGTTGAAAGATCAAAGGTTAATAAAGTAATTATAACT



2205/2682  
**FIGURE 2002**

MNQTAILICCLIFLTLSGIQGVPLSRTVRCTCISISNPVNPRSLEKLEIIPASQFCPRVEIIATMKKKGKRCL  
NPESKAIGNLLKAVSKEMSKRSP

2206/2682  
**FIGURE 2003**

CGCGGACCCGGCCGGCCAGGCCCGCGCCCGCGGCCCTGAGAGGCCCGGCAGGTCCCGGCCCGCGGGCGGC  
AGCCATGCGCCGGGGGGCCGGGCCCGGGGAGCCCGAGCCCCGGCGCCAGCACTTCTGTACGAGGTGCCGCC  
CTGGGTCATGTGCCGCTTCTACAAAGTGATGGACGCCCTGGAGCCCGCCGACTGGTGCCAGTTCCGCCGCTGAT  
CGTGCCGACAGACCAGCTGCGGCTGTGCGAGCGCTCCGGGCAGCGCACGGCCAGCGTCTGTGGCCCTGGAT  
CAACCGCAACGCCCCGTGTGGCCGACCTCGTGACATCTCACGCACCTGCAGCTGCTCCGTGCGCGGGACATCAT  
CACAGCTGGCACCCCTCCCGCCCCGCTTCCGTCCCCAGGCACCACTGCCCGAGGCCAGCAGCATCCCTGCACC  
CGCCGAGCCGAGGCCTGGAGCCCCCGGAAGTTGCCATCTCAGCCTCCACCTTCCCTCTCCCCAGCTTTTCCAGG  
CTCCAGACCCATTAGGGCCTGAGCTCGGCCTGGTTCCAAGCCCTGCTTCCCTGTGGCTCCACCGCCATCTCC  
AGCCCCCTTCTTCTACCAAGCCAGGCCAGAGAGCTCAGTGTCCCTCCTGCAGGGAGCCCGCCCTCTCCGTTTGG  
CTGGCCCCCTCTGTGAGATTTCGGGGGACCCACAACCTTCTCGGAGGAGCTCAAGATCGGGGAGGGTGGCTTTGG  
GTGCGTGTACCGGGCGGTGATGAGGAACACGGTGTATGCTGTGAAGAGGCTGAAGGAGAAGCTGACCTGGAGTG  
GACTGCAGTGAAGCAGAGCTTCTGACCGAGGTGGAGCAGCTGTCCAGGTTTCGTACCCAAACATTGTGGACTT  
TGCTGGCTACTGTGCTCAGAACGGCTTCTACTGCTGGTGTACGGCTTCTGCCCAACGGCTCCCTGGAGGACCG  
TCTCCACTGCCAGACCCAGGCCTGCCACCTCTCTCTGGCCTCAGCGACTGGACATCTTCTGGGTACAGCCCG  
GGCAATTAGTTTCTACATCAGGACAGCCCCAGCCTCATCCATGGAGACATCAAGAGTTCCAACGTCCTTCTGGA  
TGAGAGGCTGACACCCAAGCTGGGAGACTTTGGCCTGGCCCGGTTTCAGCCGCTTTGCCGGGTCCAGCCCCAGCCA  
GAGCAGCATGGTGGCCCGGACACAGACAGTGGGGGACCCCTGGCCTACCTGCCCGAGGAGTACATCAAGACGGG  
AAGGCTGGCTGTGGACACGGACACCTTCAGCTTTGGGGTGGTAGTGCTAGAGACCTTGGCTGGTCAGAGGGCTGT  
GAAGACGCACGGTGCCAGGACCAAGTATCTGAAAGACCTGGTGAAGAGGAGGCTGAGGAGGCTGGAGTGGCTTT  
GAGAAGCACCCAGAGCACACTGCAAGCAGGTCTGGCTGCAGATGCCTGGGCTGCTCCCATCGCCATGCAGATCTA  
CAAGAAGCACCTGGACCCAGGCCCGGGCCCTGCCACCTGAGCTGGGCCTGGGCCTGGGCCAGCTGGCCTGCTG  
CTGCCTGCACCGCCGGGCCAAAAGGAGGCCTCCTATGACCCAGGTGTACGAGAGGCTAGAGAAGCTGCAGGCAGT  
GGTGGCGGGGGTGCCCGGCATTGGAGGCCGCCAGCTGCATCCCCCTTCCCCCGAGGAGAACTCCTACGTGTC  
CAGCACTGGCAGAGCCACAGTGGGGCTGCTCCATGGCAGCCCCCTGGCAGCGCCATCAGGAGCCAGTGGCCAGGC  
AGCAGAGCAGCTGCAGAGAGGCCCAACCAGCCCTGGAGAGTGACGAGAGCCTAGGCGGCCTCTCTGCTGCCCT  
GCGCTCCTGGCACTTGACTCCAAGCTGCCCTCTGGACCCAGCACCCCTCAGGGAGGCCGGCTGTCTCAGGGGGA  
CACGGCAGGAGAATCGAGCTGGGGGAGTGGCCAGGATCCCGGCCACAGCCGTGGAAGGACTGGCCCTTGGCAG  
CTCTGCATCATCGTCTGTCAGAGCCACCGCAGATTATCATCAACCCCTGCCCGACAGAAGATGGTCCAGAAGCTGGC  
CCTGTACGAGGATGGGGCCCTGGACAGCCTGCAGCTGCTGTCTGCTCCAGCTCCCTCCCAGGCTTGGGCCTGGAACA  
GGACAGGCAGGGGCCCAAGAAAGTGATGAATTTAGAGCTGATGTGTTACCTGGGCAGATCCCCAAATCCGG  
AAGTCAAAGTTCTCATGGTCAGAAGTTCTCATGGTGCACGAGTCTCAGCACTCTGCCGGCAGTGGGGGTGGGG  
CCCATGCCCGCGGGGAGAGAAGGAGGTGGCCCTGCTGTCTAGGCTCTGTGGGCATAGGCAGGCAGAGTGGAAAC  
CCTGCCTCCATGCCAGCATCTGGGGGCAAGGAAGGCTGGCATATCCAGTGAGGAGGCTGGCGCATGTTGGGAGG  
CTGCTGGCTGCACAGACCCGTGAGGGGAGGAGAGGGGCTGCTGTGCAGGGGTGTGGAGTAGGGAGCTGGCTCCCC  
TGAGAGCCATGCAGGGCGTCTGCAGCCCAGGCCTCTGGCAGCAGCTCTTGCCCATCTCTTTGGACAGTGGCCAC  
CCTGCACAATGGGGCCGACGAGGCCTAGGGCCCTCCTACCTGCTTACAATTTGGAAGAGTGTGGCCGGGTGCGGT  
GGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCGCTGGAGCCAGTAGGTCAAGACCAG  
CCAGGGCAACATGATGAGACCTGTCTCTGCCAAAAAATTTTTAACTATTAGCCTGGCGTGGTAGCGCACGCC  
TGTTGTTCCAGCTGCTGGGGAGGCTGAAGTAGGAGGATCATTTATGCTTGGGAGGTGAGGCTGCAGTGAGTCAT  
GATTGTATGACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACCCTGTTTCAAAAAGAAAACCTGGGAAAAAGTGA  
AGTATGGCTGTAAGTCTCATGGTTCAGTCTTAGCAAGAAGCGAGAATTCTGAGATCCTCCAGAAAGTCGAGCAGC  
ACCCACCTCCAACCTCGGGCCAGTGTCTTACGGCTTTACTGGGGACCTGCGAGCTGGCCTAATGTGGTGGCTGCG  
AAGCCAGGCCATCCCTGGGCGCCACAGACGAGCTCCGAGCCAGGTGAGGCTTCGGAGGCCACAAGCTCAGCCTCA  
GGCCCAGGCACTGATTGTGGCAGAGGGGCCACTACCAAGGTCTAGCTAGGCCCAAGACCTAGTTACCCAGACAG  
TGAGAAGCCCTGGAAGGCAGAAAAGTTGGGAGCATGGCAGACAGGGAAGGGAACATTTTCAGGGAAGACAT  
GTATCACATGCTTTCAGAAGCAAGTCAGGTTTCATGTAACCGAGTGTCTCTTGCCTGTGCTCAAAAAGTAGCCAGG  
GCTGTAGCACAGGCTTCACAGTGATTTTGTGTTTCAGCCGTGAGTCACACTACATGCCCCCTGAAGCTGGGCATT  
GGTGACGTCCAGGTTGTCCTTGAGTAATAAAAACGTATGTTCCCTAAAAA

2207/2682  
**FIGURE 2004**

MAGGPGGEPAPGAQHFLYEVPPWVMCRFYKVMdalePADWCQFAALIVRDQTELRLCERSGQRTASVLWPWIN  
RNARVADLVHILTHLQLLRARDIITAWHPPAPLPSPGTTAPRPSSIPAPAEAEAWSPRKLPSASTFLSPAFFGS  
QTHSGFELGLVPSPASLWPPPPSPAPSSTKPGPESSVSLQGARPSFPCWPLCEISRGTNHFSEELKIGEGGFGC  
VYRAVMRNTVYAVKRLKENADLEWTAVKQSFLTEVEQLSRFRHPNIVDFAGYCAQNGFYCLVYGFLPNGSLEDRL  
HCQTQACPEPLSWPQRLDILLGTARAIQFLHQDSPSLIHGDIKSSNVLLDERLTPKLGDFGLARFSRFAGSSPSQS  
SMVARTQTVRGTLAYLPEEYIKTGRLAVD TDTSFGVVVLETLAQRAVKTHGARTKYLKDLVEEEAEEAGVALR  
STQSTLQAGLAADAWAAPIAMQIYKKHLDPRPGPCPELGLGLGQLACCCLHRRAKRRPPMTQVYERLEKLQAVV  
AGVPGHLEAASCIPSPQENSYSSTGRAHSGAAPWQPLAAPSGASAQAAEQLRGPNQPVESDESGLGLSAALR  
SWHLTPSCPLDPAPLREAGCPQGD TAGESSWGSGPGSRPTAVEGLALGSSASSSSEPPQIIINPARQKMOVKLAL  
YEDGALDSLQLLSSSSLPGLEQDRQGPEESDEFQS

2208/2682  
**FIGURE 2005A**

ATTACGCCGGTGCGCGCGCGGGGAGGCAGTGGCTGGGGAGTCCCGTCGACGCTCTGTTCCGAGAGCGTGCCC  
CGGACCGCCAGCTCAGAACAGGGGCAGCCGTGTAGCCGAACGGAAGCTGGGAGCAGCCGGGACTGGTGGCCCGCG  
CCCGAGCTCCGCGAGCGGGAAGCACCTTGGATTTGGGAAGTCCCGGGAGCAGCGCGGCGGCACCTCCCTACCCA  
AGGGGCGCGGCGACGGTCACGGGGCGCGGCCACCGTGAGCGACCCAGGCCAGGATTCTAAATAGACGCCCCA  
GGCTCCTCCTCCGCCCCGGGCGCCTCACCTGCGGGCATTGCCGCGCCGCTCCGCCGGTGTAGACGGCACCTGCG  
CCGCCCTTGCTCGCGGGTCTCCGCCCCCTCGCCACCCTCACTGCGCCAGGCCAGGCAGCTCACCTGTACTGGCGC  
GGGCTGCGGAAGCCTGCGTGAGCCGAGGCGTTGAGGCGCGGCGCCACGCCACTGTCCGAGAGGACGCAGGTGG  
AGCGGGCGCGGCTTCGCGGAACCGGCGCGGCGCGCGCAGTGGTCCCAGCCTACACCGGTTCCGGGGACCCGG  
CCGCCAGTGCCCGGGAGTAGCCGCGCGCGTCCGGCTGGGCACCATGAACAGCAGCAGCGCCAACATCACCTACGC  
CAGTCGCAAGCGGCGGAAGCCGGTGCAGAAAACAGTAAAGCCAATCCCAGCTGAAGGAATCAAGTCAAATCCTTC  
CAAGCGGCATAGAGACCGACTTAATACAGAGTTGGACCGTTTGGCTAGCCTGCTGCTTTCCACAAGATGTTAT  
TAATAAGTTGGACAACTTTCAGTTCTTAGGCTCAGCGTCAGTTACCTGAGAGCCAAGAGCTTCTTTGATGTTGC  
ATTAATCCTCCCTACTGAAAGAAACGGAGGCCAGGATAACTGTAGAGCAGCAAATTTAGAGAAGGCCTGAA  
CTTACAAGAAGGAGAATTCTTATTACAGGCTCTGAATGGCTTTGTATTAGTTGTCACCTACAGATGCTTTGGTCTT  
TTATGCTTCTTCTACTATACAAGATTATCTAGGGTTTTAGCAGTCTGATGTCATACATCAGAGTGTATATGAAT  
TATCCATACCGAAGACCGAGCTGAATTTAGCGTCAGCTACACTGGGCATTAAATCCTTCTCAGTGTACAGAGTC  
TGGACAAGGAATTGAAGAAGCCACTGGTCTCCCCAGACAGTAGTCTGTTATAACCCAGACCAGATTCTCCAGA  
AAACTCTCCTTTAATGGAGAGGTGCTTCATATGTCGTCTAAGGTGCTGCTGGATAATTCACTCGGTTTTCTGGC  
AATGAATTTCCAAGGGAAGTTAAAGTATCTTCATGGACAGAAAAAGAAAGGGAAGATGGATCAATACTTCCACC  
TCAGTTGGCTTTGTTGCGATAGCTACTCCACTTCAGCCACCATCCATACTTGAAATCCGGACCAAAAATTTTAT  
CTTTAGAACCAAAACAACTAGACTTCACACCTATTGGTTGTGATGCCAAAGGAAGAATTGTTTTAGGATATAC  
TGAAGCAGAGCTGTGCACGAGAGGCTCAGGTTATCAGTTTATTCATGCAGCTGATATGCTTTATTTGCGCGAGTC  
CCATATCCGAATGATTAAGACTGGAGAAAGTGGCATGATAGTTTCCGGCTTCTTACAAAAACACCGATGGAC  
TTGGGTCCAGTCTAATGCACGCTGCTTTATAAAATGGAAGACCAGATTATATCATTGTAACCTCAGAGACCACT  
AACAGATGAGGAAGGAACAGAGCATTTACGAAAACGAAATACGAAGTTGCCTTTTATGTTTACCCTGGAGAAGC  
TGTGTTGTATGAGGCAACCAACCTTTTCTGCCATAATGGATCCCTTACCCTAAGGACTAAAAATGGCACTAG  
TGGAAAAGACTCTGCTACCACATCCACTCTAAGCAAGGACTCTCTCAATCCTAGTTCCCTCCTGGCTGCCATGAT  
GCAACAAGATGAGTCTATTTATCTCTATCCTGCTTCAAGTACTTCAAGTACTGCACCTTTTGAAAACAACTTTTT  
CAACGAATCTATGAATGAATGCAGAAATTGGCAAGATAATACTGCACCGATGGGAAATGATACTATCCTGAAACA  
TGAGCAAATTGACGACCTCAGGATGTGAACCTATTGCTGGAGGTCACCCAGGGCTCTTTCAAGATAGTAAAAA  
CAGTGACTTGTACAGCATAATGAAAAACCTAGGCATTGATTTTGAAGACATCAGACACATGCAGAAATGAAAAAT  
TTTCAGAAATGATTTTCTGGTGAGGTTGACTTCAGAGACATTGACTTAACGGATGAAATCCTGACGTATGTCCA  
AGATTCTTTAAGTAAGTCTCCCTTACATCCTTCAAGTATCAACAGCAACAGTCCTTGGCTCTGAACCTCAAGCTG  
TATGGTACAGGAACACCTACATCTAGAACAGCAACAGCAACATCACCAAAAGCAAGTAGTAGTGGAGCCACAGCA  
ACAGCTGTGTGAGAAGATGAAGCACATGCAAGTTAATGGCATGTTTGAAAATTGGAACCTTAACCAATTCTGTGCC  
TTTCAATTGTCCACAGCAAGACCCACAACAATATAATGTCTTTACAGACTTACATGGGATCAGTCAAGAGTTCCC  
CTACAAATCTGAAATGGATTCTATGCCTTATACACAGAACTTTATTTCTGTAAATCAGCCTGTATTACCACAACA  
TTCCAAATGTACAGAGCTGGACTACCTATGGGGAGTTTTGAACCATCCCATACCCCACTACTTCTAGTTTAGA  
AGATTTTGTCACTTGTTTACAACCTTCTGAAAACCAAAAGCATGGATTAAATCCACAGTCAGCCATAATAACTCC  
TCAGACATGTTATGCTGGGGCCGTGTCGATGTATCAGTGCCAGCCAGAACCTCAGCACACCCACGTGGGTGAGAT  
GCAGTACAATCCAGTACTGCCAGGCCAACAGGCATTTTTAAACAAGTTTCAGAATGGAGTTTAAATGAAACATA  
TCCAGCTGAATTAATAACATAAATAACACTCAGACTACCACACATCTTCAGCCACTTCATCATCCGTCAGAAGC  
CAGACCTTTTCTGATTTGACATCCAGTGGATTCTGTAATCCAAGCCCAATTTTGACCTGGTTTTTGGATTA  
AATTAGTTTGTGAAGGATTATGGAAAAATAAACTGTCACTGTTGGACGTGCAAGTTTCATGAGGCAATTGA  
TGCATGCTATTACAAATTATCCAAACCAAAATTTAATTTTGTCTTTAGAAAAGGGAGTTTAAAAATGGTATCA  
AAATTACATATACTACAGTCAAGATAGAAAGGGTGTGCCACGGAGTGGTGAGGTACCGTCTACATTTTACATTA  
TTCTGGGCACCACAAAATATACAAAATTTATCAGGGAACTAAGATTCTTTTAAATTAGAAAATATTCTCTATT  
TGAATTATTTCTGTACAGTAAAAATAAAATCTTTGAGTTTGTAGCTACTGGATTCTTATTAGTTCCCAATA

2209/2682  
**FIGURE 2005B**

CAAAGTTAGAGAACTAACTAGTTTTTCCTATCATGTTAACCTCTGCTTTTATCTCAGATGTTAAAATAAATGGT  
TTGGTGCTTTTTATAAAAAGATAATCTCAGTGCTTTCTCCTTCACTGTTTCATCTAAGTGCCTCACATTTTTTT  
CTACCTATAACACTCTAGGATGTATATTTTATATAAAGTATTCTTTTTCTTTTTTAAATTAATATCTTTCTGCAC  
ACAAATATTATTTGTGTTTCTTAAATCCAACCAATTTTCATTAATTCAGGCATATTTTAACTCCACTGCTTACCT  
ACTTTCTTCAGGTAAAAGGGCAAATAATGATCGAAAAATAATTATTTATTACATAATTTAGTTGTTTCTAGACT  
ATAAATGTTGCTATGTGCCTTATGTTGAAAAATTTAAAAGTAAAATGCTTTTCCAAATTATTTCTTAATTATTA  
TAAAAATATTAAGACAATAGCACTTAAATTCCTCAACAGTGTTTCAGAAGAAATAAATATACCACTCTTTACCT  
TTATTGATATCTCCATGATGATAGTTGAATGTTGCAATGTGAAAAATCTGCTGTTAACTGCAACCTTGTTTATTA  
AATTGCAAGAAGCTTTATTTCTAGCTTTTTAATTAAGCAAAGCACCCATTTCAATGTGTATAAATGTCCTTTAAA  
AACTGTTTTAGACCTATAATCCTTGATAATATATTGTGTTGACTTTATAAATTTGCTTCTTAGAACAGTGGA  
CTATGTGTTTTTCTCATATTTGAGGAGTGTTAAGATTGCAGATAGCAAGGTTTGGTGCAAAGTATTGTAATGAGT  
GAATTGAATGGTGCATTGTATAGATATAATGAACAAAATTATTTGTAAGATATTTGCAGTTTTTCATTTTAAAA  
GTCCATACCTTATATATGCACTTAATTTGTTGGGGCTTTACATACTTTATCAATGTGCTTTTCTAAGAAATCAAG  
TAATGAATCCAACCTGCTTAAAGTTGGTATTAATAAAAAGACAACCACATAGTTCGTTTACCTTCAAACCTTTAGGT  
TTTTTTAATGATATACTGATCTTCATTACCAATAGGCAAATTAATCACCTTACCAACTTTACTGTCCTAACATGG  
ACTTTCAAAAAGAAAAAATGACACCATCTTTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGAGAGTCTTACTCTGC  
CGCCCAAACCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTACCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCTTG  
CCTCAGCCTCCCAGTTGCTGGGATTGCGGGCATGGTGGCGTGAGCCTGTAGTCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAG  
GCAGGAGAATAGCCTGAACCTGGGAATCGGAGGTTGCAGGGCCAAGATCGCCCCACTGCACTCCAGCCTGGCAAT  
AGACCGAGCTCCGCTCTCAAAAAAATAACAATTTTATTTCTTTTACTTTTTTTTAGTAAGTTAATGTATATA  
AAAATGGCTTCGGACAAAATATCTCTGAGTTCTGTGATTTTTCAGTCAAAAACCTTTAAACCTGTAGAATCAATTTA  
AGTGTGAAAAAAATTTGTCTGAAACATTTTATAATTTGTTTCCAGCATGAGGTATCTAAGGATTTAGACCAGAG  
GTCTAGATTAATACTCTATTTTTTACATTTAAACCTTTTATTATAAGTCTTACATAAACCATTTTGTACTCTCT  
TCCACATGTTACTGGATAAATTGTTTAGTGGAAAATAGGCTTTTTAATCATGAATATGATGACAATCAGTTATAC  
AGTTATAAAATTAAGTTTGAAAAGCAATATTGTATATTTTTATCTATATAAAATAACTAAAATGTATCTAAGA  
ATAATAAAATCACGTTAAACC

2210/2682  
**FIGURE 2006**

MNSSSANITYASRKRKPVQKTVKPIPAEGIKSNPSKRHRDLNTELDRLASLLPFPQDVINKLDKLSVLRLSVS  
YLRAKSFFDVALKSSPTERNGGQDNCRAANFREGNLQEGEFLLOALNGFVLVVTTDALVFYASSTIQDYLGFOQ  
SDVIHQSVYELIHTEDEAEFQRLHWALNPSQCTESGQGIEEATGLPQTVVCYNPDQIPPENSPLMERCFCRLR  
CLLDNSSGFLAMNFQGLKYLHGQKKKGKDGSIPLPQLALFAIATPLQPPSILEIRTKNFIKTRKHKLDFTPIGC  
DAKGRIVLGYTEAELCTRGSYQFIHAADMLYCAESHIRMIKTGESGMIVFRLTKNNRWTWVQSNARLLYKNGR  
PDYIIIVTQRPLTDEEGTEHLRKRNTKLPFMFTTGEAVLYEATNPFPAIMDPLPLRTKNGTSGKDSATTSTLSKDS  
LNPSSLLAAMMQQDESIYLPASSTSTAPFENNFFNESMNECRNWQDNTAPMGNDTILKHEQIDQPQDVNSFAG  
GHPGLFQDSKNSDLYSIMKNLGIDFEDIRHMONEKFFRNDFSGEVDFRDIDLTDILTYVQDSLKSPFIPSDYQ  
QQQSLALNSSCMVQEHLEQQQHHQKQVVVEPQQQLCQKMKHMQVNGMFENWNSNQFVPFNCPPQDPQQYNVF  
TDLHGISEFPYKSEMDSPYTONFISCNQPVLPQHKSCTELDYPMGSFEPSPYPTTSSLEDFVICLQLPENQKH  
GLNPQSAIITPQTCYAGAVSMYQCQPEPQHTVGMQYNPVLPGQAFLNKFQNGVLNETYPAELENNINNTQTTT  
HLQPLHHPSEARPPDLTSSGFL

2211/2682  
**FIGURE 2007**

AAAGAACCGCACACCACAGACTCCCTCCAGCTCTTTGTGTGTGGCTCTCTCAGGGTCCAACAAGAGCAAGCTGTG  
GGTCTGTGAGTGTTTATGTGTGCTTTTATTCACTTCACACTTATTGAAAAGTGTGTATGTGAGAGGGTGGGGTGT  
GTGTGTCAAAGAGAGTGAGGAAGAGAAGGAGAGAGAGATCAATTGATTCTGCAGCCTCAGCTCCAGCATCCCTCA  
GTTGGGAGCTTCCAAAGCCGGGTGATCACTTGGGGTGCATAGCTCGGAGATGCAGTCCCCCTGGAAAATCCTTAC  
GGTGGCGCCTCTATTCTTGCTCCTGTCTCTTCAGTCTCGGCCTCTCCAGCCAACGATGACCAGTCCAGGCCCAG  
CCTCTCGAATGGGCACACCTGTGTAGGGTGTGTGCTGGTGGTGTCTGTAATAGAACAGCTTGCTCAAGTTCACAA  
CTCGACGGTCCAGGCCTCGATGGAGAGACTGTGCAGCTACCTGCCTGAAAACCTGTTCTTGAAAACCACTGCTA  
TTTAGTCATTGACAAGTTTGGATCAGACATCATAAACTGCTTAGCGCAGATATGAATGCTGATGTGGTATGTCA  
CACTCTGGAGTTTTGTAAACAGAACTGGCCAACCATTGTGTCACTCTTACCCTCTTCCCAAGGAGACATGGAA  
ATTTACACTACAGAAGGCAAGACAAATTGTCAAGAAGTCCCCGATTCTGAAATATTCTAGAAGTGGTTCTGACAT  
TTGTTCACTCCCGTTTTGGCCAAGATCTGCCAGAAAATTAAATTAGCTATGGAACAGTCTGTGCCATTCAAAGA  
TGTGGATTACAGACAAATACAGCGTTTTTCCCAACACTGCGGGGCTATCACTGGCGGGGGAGAGACTGTAATGACAG  
CGACGAGTCAGTGATCCAGGTAGAAGGCCGAACAACCTGGGATGTCCATCAGGATTCAAACCTGTAATGGCATTG  
GGGTGTCTGATCCAAAAGATGGAGTTCCATATGAGAAGAAATTCTGTGAAGTTACAGCCCAGGGGAATCATTTT  
GCTGGGAGACTCAGCTGGGGCTCATTTTACATCTCTCCTGAATGGATCACAGCGTCGCAGATGCTTTTGAACCT  
TTTCATCAATCTACCAACAGCCCTTACCAACGAGCTTGACTGGCCCCAACTCTCTGGTGCTACAGGATTTCTGGA  
CTCCACTGTTGGAATTAAGAAAAATCTATTTACCTTCGCTTATGGAAGAAACCCTGTAATCACAGGGACTA  
CCAGAATATTTCAAGAAATGGTGCATCTTCCCGAAACCTGAAGAAATTTATAGAAAGCTTGTCTAGAAACAAGGT  
GTTGGACTATCCCGCCATCGTTATATATGCCATGATTGGAATGATGTCTGCAGTGGGAAGAGTGACCCAGTCCC  
AGCCATGACCACTCCTGAGAACTCTACTCCAACGTCATGCAGACTCTGAAGCATCTAAATTCCCACCTGCCCAA  
TGGCAGCCATGTTATTTTGTATGGCTTACCAGATGGAACCTTTCTCTGGGATAATTTGCACAACAGATATCATCC  
TCTCGGCCAGCTAAATAAAGACATGACCTATGCGCAGTTGTACTCCTTCTGAACTGCCTCCAGGTCAGCCCCTG  
CCACGGCTGGATGTCTTCCAACAAGACGTTGCGGACTCTCACTTCAGAGAGAGCAGAGCAACTCTCCAACACACT  
GAAAAAAATTGCAGCCAGTGAGAAATTTACAAACTTCAATCTTTTCTACATGGATTTTGCCCTTCCATGAAATCAT  
ACAGGAGTGGCAGAAGAGAGGGCGACAGCCCTGGCAGCTCATCGAGCCCGTGGATGGATTCCACCCCAACGAGGT  
GGCTTTGCTGTTGTTGGCGGATCATTTCTGGAAAAAGGTGCAGCTCCAGTGGCCCCAAATCCTGGGAAAGGAGAA  
TCCGTTCAACCCCAAGATTAAACAGGTGTTTGGAGACCAAGGCGGGCACTGAGCCTCTCAGGAGCATGCACCCCT  
GGGAGCACAGGGAGGCAGAGGCTTGGGTAAACTCATTCCACAAACCCCTATGGGGGCTGCCACGTCACAGGCCCA  
AAGGACTCTTCTCAGCAGCATCTTGCAAAATGTCTTTCTCTCAATGAAGAGCATATCTGGACGACTGTGCAAT  
GCTGTGTGCTCCCGGGGATCAGTAACCCCTCCGCTGTTTCTGAAATAACCTTTCATAAAGTGCTTTGGGTGCCAT  
TCCA

2212/2682  
**FIGURE 2008**

MQSPWKILTVAPLFLLLSLQSSASPANDDQSRPSLSNGHTCVGCVLVVSVIEQLAQVHNSTVQASMERLCSYLPE  
KLFLKTTTCYLVIDKFGSDI IKLLSADMNADVCHTLEFCQNTGQPLCHLYPLPKETWKFTLQKARQIVKKSPIL  
KYSRSGSDICSLPVLAKICQKIKLAMEQSVPFKDVS DKYSVFPTLRGYHWRGRDCNDSDES VYPGRRPNNWDVH  
QDSNCGIWGVDPKDGVPEKKFCEGSQPRGIILLGDSAGAHFHISPEWITASQMSLNSFINLPTALTNELDWPQ  
LSGATGFLDSTVGIKEKSIYLRWLWRNHCNHRDYQNISRNGASSRNLKKFIESLSRKNKVLDPYPAIVIAMIGNDV  
CSGKSDPVPAMTTPEKLYSNVMQTLKHLNSHLPNGSHVILYGLPDGTFLLWDLNHNRYHPLGQLNKDMTYAQLYSF  
LNCLQVSPCHGWMSSNKTLLTTLTSEAEQLSNTLKKIAASEKFTNFNLFYMDFAFHEIIQEWQKRGQPWQLIEP  
VDGFHPNEVALLLLADHFWKKVQLQWPQILGKENPFNPQIKQVFGDQGGH



2213/2682  
**FIGURE 2009**

CCTAAGATGAGCTTTCCATGTAAATTTGTAGCCAGCTTCCTTCTGATTTTCAATGTTTCTTCCAAAGGTGCAGTC  
TCCAAAGAGATTACGAATGCCTTGGAACCTGGGGTGCTTGGGTCAGGACATCAACTGGACATTCTAGTTTT  
CAATGAGTGATGATATTGACGATATAAAATGGGAAAAAACTTCAGACAAGAAAAAGATTGCACAATTCAGAAAA  
GAGAAAGAGACTTTCAAGGAAAAAGATACATATAAGCTATTTAAAAATGGAACCTCTGAAAATTAAGCATCTGAAG  
ACCGATGATCAGGATATCTACAAGGTATCAATATATGATACAAAAGGAAAAAATGTGTGGAAAAAATATTTGAT  
TTGAAGATTCAAGAGAGGGTCTCAAAACCAAAGATCTCCTGGACTTGTATCAACACAACCCTGACCTGTGAGGTA  
ATGAATGGAACCTGACCCCGAATTAACCTGTATCAAGATGGGAAACATCTAAAACCTTCTCAGAGGGTCATCACA  
CACAAGTGGACCACCAGCCTGAGTGCAAAATTCAAGTGCACAGCAGGGAACAAAGTCAGCAAGGAATCCAGTGTC  
GAGCCTGTGAGCTGTCCAGAGAAAGGTCTGGACATCTATCTCATCATTGGCATATGTGGAGGAGGCAGCCTCTTG  
ATGGTCTTTGTGGCACTGCTCGTTTTCTATATCACCAAAAGGAAAAAACAGAGGAGTCGGAGAAATGATGAGGAG  
CTGGAGACAAGAGCCACAGAGTAGCTACTGAAGAAAGGGGCCGGAAGCCCCAACAAATTCAGCTTCAACCCCT  
CAGAATCCAGCAACTTCCCAACATCCTCCTCCACCACCTGGTCATCGTTCCAGGCACCTAGTCATCGTCCCCCG  
CCTCCTGGACACCGTGTTCAGCACCAGCCTCAGAAGAGGCCTCCTGCTCCGTGCGGCACACAAGTTCACCAGCAG  
AAAGGCCCGCCCTCCCCAGACCTCGAGTTCAGCCAAAACCTCCCCATGGGGCAGCAGAAAACCTCATTGTCCCT  
TCCTCTAATTA~~AAAAA~~AGATAGAACTGTCTTTTTCAATAAAAAGCACTGTGGATTTCTGCCCTCCTGATGTGCAT  
ATCCGTACTTCCATGAGGTGTTTTCTGTGTGCAGAACATTGTACCTCCTGAGGCTGTGGGCCACAGCCACCTCT  
GCATCTTCGAACTCAGCCATGTGGTCAACATCTGGAGTTTTTGGTCTCCTCAGAGAGCTCCATCACACCAGTAAG  
GAGAAGCAATATAAGTGTGATTGCAAGAATGGTAGAGGACCGAGCACAGAAATCTTAGAGATTCTTGTCCCTC  
TCAGGTGATGTGTAGATGCGATAAATCAAGTGATTGGTGTGCCTGGGTCTCACTACAAGCAGCCTATCTGCTTAA  
GAGACTCTGGAGTTTCTTATGTGCCCTGGTGGACACTTGCCACCATCCTGTGAGTAAAAGTGAATAAAAGCTT  
TGAC

2214/2682  
**FIGURE 2010**

MSFPCKFVASFLLIFNVSSKGAVSKEITNALETWGALGQDINLDIPSFQMSDDIDDIKWEKTSKKKIAQFRKEK  
ETFKEKDTYKLFKNGTLKIKHLKTDDQDIYKVSIIYDTGKNVLEKIFDLKIQERVSKPKISWTCINTTLTCEVMN  
GTDPELNLYQDGKHLKLSQRVITHKWTTLSAKFKCTAGNKVSKESSVEPVSCPEKGLDIYLIIGICGGGSLLMV  
FVALLVFIITKRKKQRSRRNDEELETRAHRVATEERGRKPQQIPASTPQNPATSQHPPPPPGHRSQAPSHRPPPP  
GHRVQHQPQKRPPAPSGTQVHQKGPPLPRPRVQPKPPHGA AENSLSPSSN

2215/2682  
**FIGURE 2011**

CCATCCCATAGTGAGGGAAGACACGCGGAAACAGGCTTGCACCCAGACACGACACCATGCATCTCCTCGGCCCCCT  
GGCTCCTGCTCCTGGTTCTAGAATACTTGGCTTTCTCTGACTCAAGTAAATGGGTTTTTGAGCACCCCTGAAACCC  
TCTACGCCTGGGAGGGGGCCTGCGTCTGGATCCCCTGCACCTACAGAGCCCTAGATGGTGACCTGGAAAGCTTCA  
TCCTGTTCCACAATCCTGAGTATAACAAGAACACCTCGAAGTTTGATGGGACAAGACTCTATGAAAGCACAAAGG  
ATGGGAAGGTTCTTCTGAGCAGAAAAGGGTGCAATTCCTGGGAGACAAGAATAAGAACTGCACACTGAGTATCC  
ACCCGGTGCACCTCAATGACAGTGGTCAGCTGGGGCTGAGGATGGAGTCCAAGACTGAGAAATGGATGGAAACGAA  
TACACCTCAATGTCTCTGAAAGGCCTTTTCCACCTCATATCCAGCTCCCTCCAGAAATCAAGAGTCCCAGGAAG  
TCACTCTGACCTGCTTGTGAATTTCTCTGCTATGGGTATCCGATCCAATTGCAGTGGCTCCTAGAGGGGGTTC  
CAATGAGGCAGGCTGCTGTACCTCGACCTCCTTGACCATCAAGTCTGTCTTACCCGGAGCGAGCTCAAGTTCT  
CCCCACAGTGGAGTCACCATGGGAAGATTGTGACCTGCCAGCTTCAGGATGCAGATGGGAAGTTCTCTCCAATG  
ACACGGTGCAGCTGAACGTGAAGCACACCCCGAAGTTGGAGATCAAGGTCACTCCAGTGATGCCATAGTGAGGG  
AGGGGGACTCTGTGACCATGACCTGCGAGGTGAGCAGCAGCAACCCGGAGTACACGACGGTATCCTGGCTCAAGG  
ATGGGACCTCGCTGAAGAAGCAGAATACATTACGCTAAACCTGCGCGAAGTGACCAAGGACCAGAGTGGGAAGT  
ACTGCTGTGAGGTCTCCAATGACGTGGGCCCCGGAAGGTGGAAGAAGTGTCTGCAAGTGCAGTATGCCCCGG  
AACCTTCCACGGTTGAGATCCTCCACTACCGGCTGTGGAGGGAAGTCAAGTCGAGTTTCTTTGCATGTCACTGG  
CCAATCCTCTTCCAACAATTACACGTGGTACCACAATGGGAAGAAATGCAGGGAAGGACAGAGGAGAAAGTCC  
ACATCCCAAAGATCCTCCCCGGCAGCTGGGACTTATCTCTGTGTGGCAGAAAACATTCTTGGTACTGGACAGA  
GGGGCCCCGGGAGCTGAGCTGGATGTCCAGTATCCTCCCAAGAAGGTGACCACAGTGATTCAAAACCCCATGCCGA  
TTCGAGAAGGAGACACAGTGACCTTTCTGTAATACTACAATTCCAGTAACCCAGTGTTACCCGGTATGAATGGA  
AACCCCATGGCGCTGGGAGGAGCCATCGCTTGGGGTGTGAAGATCCAAAACGTTGGCTGGGACAACACAACCA  
TCGCTGCGCAGCTTGTAATAGTTGGTGCTCGTGGGCCTCCCTGTGCGCCTGAATGTCCAGTATGCCCCCGAG  
ACGTGAGGGTCCGGAATAATCAAGCCCCTTTCCGAGATTCACCTTGGAACCTCGGTGAGCCTCCAATGTGACTTCT  
CAAGCAGCCACCCCAAAGAAGTCCAGTTCTTCTGGGAGAAAATGGCAGGCTTCTGGGGAAGAAAGCCAGCTGA  
ATTTTGACTCCATCTCCCCAGAGATGCTGGGAGTTACAGCTGCTGGGTGAACAACTCCATAGGACAGACAGCGT  
CCAAGGCCTGGACACTTGAAGTGTGTATGACCCAGGAGGCTGCGTGTGTCCATGAGCCCCGGGGACCAAGTGA  
TGGAGGGGAAGAGTGCAACCTGACCTGTGAGAGTGACGCCAACCCCTCCCGTCTCCCACTACACCTGGTTTGACT  
GGAATAACCAAAGCCTCCCCACCACAGCCAGAAGCTGAGATTGGAGCCGGTGAAGGTCCAGCACTCGGGTGCCT  
ACTGGTGCCAGGGGACCAACAGTGTGGGCAAGGGCCGTTGCGCTCTCAGCACCCCTTACTGTCTACTATAGCCCCG  
AGACCATCGGCAGGCGAGTGGCTGTGGGACTCGGGTCTGCCTCGCCATCCTCATCCTGGCAATCTGTGGGCTCA  
AGCTCCAGCGACGTTGGAAGAGGACACAGAGCCAGCAGGGGCTTCAGGAGAATTCAGCGGCCAGAGCTTCTTTG  
TGAGGAATAAAAAGGTTAGAAGGGCCCCCTCTCTGAAGGCCCCCACTCCCTGGGATGCTACAATCCAATGATGG  
AAGATGGCATTAGCTACACCACCTGCGCTTTCCCGAGATGAACATACCACGAACCTGGAGATGCAGAGTCCCTCAG  
AGATGCAGAGACCTCCCCGGACCTGCGATGACACGGTCACTTATTCAGCATTGCACAAGCGCCAAGTGGGCGACT  
ATGAGAACGTCAATCCAGATTTTCCAGAAGATGAGGGGATTCACTACTCAGAGCTGATCCAGTTTGGGGTGGGG  
AGCGGCCTCAGGCACAAGAAAATGTGGACTATGTGATCCTCAAACATTCACACTGGATGGGCTGCAGCAGAGGCA  
CTGGGGGCGAGCGGGGCCAGGGAAGTCCCCGAGTTTCCCGAGACACCGCCACATGGCTTCTCTCTGCGTGCATGT  
GCGCACACACACACACACACGACACACACACACACTCACTGCGGAGAACCTTGTGCTGGCTCAGAGCCA  
GTCTTTTGGTGAGGGTAACCCCAAACCTCCAAAACCTCTGCCCCGTCTCTCTTCACTCTCTTGTCTACCCAGA  
AATCATCTAAATACCTGCCCTGACATGCACACTCCCTGCCCCACCAGCCCACTGGCCATCTCCACCCGAGCT  
GCTGTGTCTCTGGATCTGCTCGTCATTTCTCTCCCTTCTCCATCTCTGCGCCCTTACCCCTGATCTGACAT  
CCCCACTCACGAATATTATGCCAGTTTCTGCTCTGAGGGAAAGCCAGAAAAGGACAGAAACGAAGTAGAAAG  
GGGGCCAGTCTGGCCTGGCTTCTCCTTTGGAAGTGAGGCATTGCACGGGGAGACGTACGTATCAGCGGCCCTT  
GACTCTGGGGACTCCGGGTTTGAGATGGACACACTGGTGTGGATTAACTGCCAGGGAGACAGAGCTCACAATAA  
AAATGGCTCAGATGCCACTTCAAAGAAAAA

2216/2682  
**FIGURE 2012**

MHLLGPWLLLLVLEYLAFSDSSKWVFEHPETLYAWEGACVWIPCTYRALDGDLESFILFHNPEYNKNTSKFDGTR  
LYESTKDGVKVPSEQKRVQFLGDKNKNCTLSIHPVHLNDSGQLGLRMESKTEKWMERIHLNVSERPFPPHIQLPPE  
IQESQEVTLTCLLNFSCYGYPIQLQWLLEGVPMRQAAVTSTSLTIKSVFTRSELKFSPQWSHHGKIVTCQLQDAD  
GKFLSNDTVQLNVKHTPKLEIKVTPSDAIVREGDSVTMTCEVSSSNPEYTTVSWLKDGTSLKKQNTFTLNLREVT  
KDQSGKYCCQVSNDVGPGRSEEVFLQVQYAPPEPSTVQILHSPAVERGSQVEFLCMSLANPLPTNYTWYHNGKEMQG  
RTEEKVHIPKILPWHAGTYSVAENILGTGQRGPGAELDVQYPPKKVTTVIQNPMPIREGDTVTLSCNYNSSNPS  
VTRYEWKPHGAWEPSLGVLKIQNVGWDNTTIACARCNSWCSWASPVALNVQYAPRDVVRKIKPLSEIHSNGSV  
SLQCDFSSSHPKVEVQFFWEKNGRLLGKESQLNFDSISPEDAGSYSCWVNNSIGQTASKAWTLEVLYAPRRLRVSM  
SPGDQVMEGKSATLTCESDANPPVSHYTWFDDWNNQSLPHHSQKLRLPEVKVQHSGAYWCQGTNSVGKGRSPLSTL  
TVYYS PETIGRRVAVGLGSLAILILAICGLKLQRRWKRTQSQQGLQENSSGQSFFVRNKKVRRAPLSEGPSLGL  
CYNPMMEDGISYTTLRFPENIPRTIGDAESSEMQRPPRTCDTDTYSALHKKRQVGDYENVIPDFPEDEGIHYSEL  
IQFGVGERPQAQENVVILKH

2217/2682  
**FIGURE 2013**

GTCTCCCCACTGTCAGCACCTCTTCTGTGTGGTGAGTGGACCGCTTACCCCACTAGGTGAAGATGTCAGCCCAG  
GAGAGCTGCCTCAGCCTCATCAAGTACTTCCTCTTCGTTTTCAACCTCTTCTTCTTCGTCCCTCGGCAGCCTGATC  
TTCTGCTTCGGCATCTGGATCCTCATCGACAAGACCAGCTTCGTGTCTTTGTGGGCTTGGCCTTCGTGCCTCTG  
CAGATCTGGTCCAAAGTCTGGCCATCTCAGGAATCTTCACCATGGGCATCGCCCTCCTGGGTTGTGTGGGGGCC  
CTCAAGGAGCTCCGCTGCCTCCTGGGCCTGTATTTGGGATGCTGCTGCTCCTGTTTGCCACACAGATCACCCTG  
GGAATCCTCATCTCCACTCAGCGGGCCCAGCTGGAGCGAAGCTTGCGGGACGTCGTAGAGAAAACCATCCAAAAG  
TACGGCACCAACCCCGAGGAGACCGCGGCCGAGGAGAGCTGGGACTATGTGCAGTTCCAGCTGCGCTGCTGCGGC  
TGGCACTACCCGCAGGACTGGTTCCAAGTCCTCATCTGAGAGGTAACGGGTCGGAGGCGCACCGCGTGCCCTGC  
TCCTGCTACAACCTTGTCGGCGACCAACGACTCCACAATCCTAGATAAGGTGATCTTGCCCCAGCTCAGCAGGCTT  
GGACACCTGGCGCGGTCCAGACACAGTGCAGACATCTGCGCTGTCCCTGCAGAGAGCCACATCTACCGCGAGGGC  
TGCGCGCAGGGCCTCCAGAAGTGGCTGCACAACAACCTTATTTCCATAGTGGGCATTTGCCTGGGCGTTCGGCCTA  
CTCGAGCTCGGGTTCATGACGCTCTCGATATTCTGTGCAGAAACCTGGACCACGTCTACAACCGGCTCGCTCGA  
TACCGTTAGGCCCCGCCCTCCCCAAAGTCCCGCCCCGCCCGGTCACGTGCGCTGGGCACTTCCCTGCTGCCTGT  
AAATATTTGTTTAATCCCCAGTTCGCCTGGAGCCCTCCGCCTTCACATTCCCCTGGGGACCCACGTGGCTGCGTG  
CCCCTGCTGCTGTACCTCTCCACGGGACCTGGGGCTTTCGTCCACAGCTTCCTGTCCCCATCTGTGCGGCCTAC

2218/2682  
**FIGURE 2014**

MSAQESCLSLIKYFLFVFNLFFFVLGSLIFCFGIWILIDKTSFVSFVGLAFVPLQIWSKVLAI SGIFTMGIALLG  
CVGALKELRCLLGLYFGMLLLLFATQITLGILISTQRAQLERSLRDVVEKTIQKYGTNPEETA AEESWDYVQFQL  
RCCGWHYPQDWFQVLILRGNGSEAHRVPCSCYNLSATNDSTILDKVILPQLSRLGHLARSRHSADICAVPAESHI  
YREGCAQGLQKWLHNNLISIVGICLGVGLELGFMTLSIFLCRNLDHVYNRLARYR

2219/2682  
**FIGURE 2015**

TGCTGCAACTCAAACCTAACCAACCCACTGGGAGAAGATGCTGGGGGTCCAGGAGTCCTCCAAGCTCTGCCTGCC  
ACCATCTTCCCTCCTCTTCTGCTGTCTGCTGTCTACCTGGGCCCTGGGTGCCAGGCCCTGTGGATGCACAAGGTC  
CCAGCATCATTGATGGTGAGCCTGGGGGAAGACGCCCACCTTCCAATGCCCGCACAATAGCAGCAACAACGCCAAC  
GTCACCTGGTGGCGCGTCTCCATGGCAACTACACGTGGCCCCCTGAGTTCTTGGGCCCCGGCGAGGACCCCCAAT  
GGTACGCTGATCATCCAGAATGTGAACAAGAGCCATGGGGGCATATACGTGTGCCGGGTCCAGGAGGGCAACGAG  
TCATACCAGCAGTCCTGCGGCACCTACCTCCGCGTGGCCAGCCGCCCCCAGGCCCTTCTGGACATGGGGGAG  
GGCACCAGAACC GAATCATCACAGCCGAGGGGATCATCCTCCTGTTCTGCGCGGTGGTGCCTGGGACGCTGCTG  
CTGTT CAGGAAACGATGGCAGAACGAGAAGCTCGGGTTGGATGCCGGGGATGAATATGAAGATGAAAACCTTTAT  
GAAGGCCTGAACCTGGACGACTGCTCCATGTATGAGGACATCTCCCGGGGCTCCAGGGCACCTACCAGGATGTG  
GGCAGCCTCAACATAGGAGATGTCCAGCTGGAGAAGCCGTGACACCCCTACTCCTGCCAGGCTGCCCCGCTGC  
TGTGCACCCAGCTCCAGTGTCTCAGCTCACTTCCCTGGGACATTCTCCTTTCAGCCCTTCTGGGGGCTTCTTAG  
TCATATTCCCCCAGTGGGGGGTGGGAGGGTAACCTCACTCTTCTCCAGGCCAGGCCTCCTTGGACTCCCCTGGGG  
GTGTCCCACTCTTCTTCCCTCTAACTGCCCCACCTCCTAACCTAATCCCCACGCCCGCTGCCTTTCCAGGCT  
CCCCCTACCCAGCGGGTAATGAGCCCTTAATCGCTGCCTCTAGGGGAGCTGATTGTAGCAGCCTCGTTAGTGCA  
CCCCCTCCTCCTGATCTGT CAGGGCCACTTAGTGATAATAAATTCTTCCCAACTGC

2220/2682  
**FIGURE 2016**

MPGGPGVLQALPATIFLLFLLSAVYLGPGCQALWMHKVPASLMVSLGEDAHFQCPHNSSNNANVTWWRVLHGNYS  
WPPEFLGPGEDPNEPPRPFLDMGEGTKNRIITAEGIILLFCAVVPGTLLLFRKRWQNEKLGLDAGDEYEDENLY  
EGLNLDDCSMYEDISRGLQGTQDVGSLNIGDVQLEKP



2221/2682  
**FIGURE 2017A**

GCCCTCCAGAGCTGCCGGACGCTCGCGGGTCTCGGAACGCATCCCGCCGCGGGGGCTTCGGCCGTGGCATGGGC  
GCCGCGGGCCTGCTCGGGGTTTTCTTGCTCTCGTCGCACCGGGGCTCTCGGGATTTCTTGCTCTCTCTCCG  
CCTATCCTAAATGGCCGATTAGTTATTATTCTACCCCCATTGCTGTTGGTACCGTGATAAGGTACAGTTGTCA  
GGTACCTTCCGCTCATTGGAGAAAAAGTCTATTATGCATAACTAAAGACAAAGTGGATGGAACCTGGGATAAA  
CCTGCTCCTAAATGTGAATATTTCAATAAATATTCTTCTTGCCCTGAGCCCATAGTACCAGGAGGATACAAAATT  
AGAGGCTCTACACCCTACAGACATGGTGATTCTGTGACATTTGCCTGTAAAACCAACTTCTCCATGAACGGAAAC  
AAGTCTGTTTGGTGTCAAGCAAATAATATGTGGGGCCGACAGACTACCAACCTGTGTAAGTGTTCCTCTC  
GAGTGTCCAGCACTTCTATGATCCACAATGGACATCACACAAGTGAGAATGTTGGCTCCATTGCTCCAGGATTG  
TCTGTGACTTACAGCTGTGAATCTGGTTACTTGCTTGTGGAGAAAAGATCATTAACTGTTTGTCTTCGGGAAAA  
TGGAGTGTGTCCCCCCCCACATGTGAAGAGGCACGCTGTAAATCTCTAGGACGATTTCCCAATGGGAAGGTAAAG  
GAGCCTCCAATTCTCCGGGTTGGTGTAACTGCAAACTTTTTCTGTGATGAAGGTATCGACTGCAAGGCCACCT  
TCTAGTCGGTGTGAATTGCTGGACAGGGAGTTGCTTGGACCAAAATGCCAGTATGTGAAGAAATTTTTGCCCCA  
TCACCTCCCCCTATTCTCAATGGAAGACATATAGGCAACTCACTAGCAAATGTCTCATATGGAAGCATAGTCACT  
TACACTTGTGACCCGGACCCAGAGGAAGGAGTGAACCTTATCCTTATTGGAGAGAGCACTCTCCGTGTACAGTT  
GATAGTCAGAAGACTGGGACCTGGAGTGGCCCTGCCACGCTGTGAACCTTCTACTTCTGCGGTCAGTGTCCA  
CATCCCCAGATCCTAAGAGGCCGAATGGTATCTGGGCAGAAAGATCGATATACCTATAACGACACTGTGATATTT  
GCTTGCATGTTTGGCTTACCTTGAAGGGCAGCAAGCAAATCCGATGCAATGCCCAAGGCACATGGGAGCCATCT  
GCACCAGTCTGTGAAAAGGAATGCCAGGCCCTCTAACATCCTCAATGGGCAAAAGGAAGATAGACACATGGTC  
CGCTTTGACCTTGAACATCTATAAAATATAGCTGTAAACCTGGCTATGTGCTGGTGGGAGAAGATCCATACAG  
TGTACCTCTGAGGGGGTGTGGACACCCCTGTACCCCAATGCAAAGTGGCAGCGTGTGAAGCTACAGGAAGGCAA  
CTCTTGACAAAACCCAGCACCAATTTGTTAGACCAGATGTCAACTCTTCTTGTGGTGAAGGTACAAGTTAAGT  
GGGAGTGTATATCAGGAGTGTCAAGGCACAATTCCTTGGTTTATGGAGATTCTGCTTTGTAAAGAAATCACCTGC  
CCACCACCCCTGTTATCTACAATGGGGCACACACCGGGAGTTCTTAGAAGATTTTCCATATGGAACACCGTCT  
ACTTACACATGTAAACCTGGGCCAGAAAGAGGAGTGAATTCAGCCTCATTGGAGAGAGCACCATCCGTTGTACA  
AGCAATGATCAAGAAAGAGGCACCTGGAGTGGCCCTGCTCCCCATGTAAACTTTCCCTCCTTGCTGTCCAGTGC  
TCACATGTCCATATTGCAAATGGATACAAGATATCTGGCAAGGAAGCCCCATATTTCTACAATGACACTGTGACA  
TTCAAGTGTATAGTGGATTTACTTTGAAGGGCAGTAGTCAGATTCTGTTGCAAAGCTGATAACACCTGGGATCCT  
GAAATACCAGTTTGTGAAAAGAAACATGCCAGCATGTGAGACAGAGTCTTCAAGAACTTCCAGCTGGTTACGT  
GTGGAGCTAGTTAATACGTCCTGCCAAGATGGGTACCAGTTGACTGGACATGCTTATCAGATGTGTCAAGATGCT  
GAAATGGAATTTGGTTCAAAAAGATTCCACTTTGTAAAGTTATTCACTGTACCCCTCCACCAGTGATTGTCAAT  
GGGAAGCACACAGGGATGATGGCAGAAAACCTTTCTATATGGAATGAAGTCTCTTATGAATGTGACCAAGGATTC  
TATCTCCTGGGAGAGAAAAAATTGCAGTGCAGAAGTGATTCTAAAGGACATGGATCTTGGAGCGGGCCTTCCCCA  
CAGTGCTTACGATCTCCTCCTGTGACTCGCTGCCCTAATCCAGAAGTCAAACATGGGTACAAGCTCAATAAAACA  
CATTCTGCATATTCCCACAATGACATAGTGTATGTTGACTGCAATCCTGGCTTATCATGAATGGTAGTCGCGTG  
ATTAGTGTCTACTGATAACACATGGGTGCCAGGTGTGCCAATTTGTATGAAAAAGCCTTCATAGGGTGTCCA  
CCTCCGCCTAAGACCCCTAACGGGAACCATAGTGGTGGAAACATAGCTCGATTTTCTCCTGGAATGTCAATCCTG  
TACAGCTGTGACCAAGGCTACCTGCTGGTGGGAGAGGCACTCCTTCTTTCACACATGAGGGAACCTGGAGCCAA  
CCTGCCCTCATTGTAAAGAGGTAACTGTAGCTCACAGCAGATATGGATGGAATCCAGAAAGGGCTGGAACCA  
AGGAAAATGTATCAGTATGGAGCTGTTGTAACCTGAGAGTGTGAAGATGGGTATATGCTGGAAGGCAGTCCCCAG  
AGCCAGTGCCAATCGGATCACCAATGGAAACCTCCCTGGCGGTTTGCAGATCCCGTTCACTTGCTCCTGTCTCTT  
TGTGGTATTGCTGCAGGTTTGATACTTCTTACCTTCTTGATTGTCACTTACCTTATACGTGATATCAAAACACAGA  
GAACGCAATTATTATACAGATACAAGCCAGAAAGAAGCTTTTCAATTTAGAAGCACGAGAAGTATATTCTGTTGAT  
CCATACAACCCAGCCAGCTGATCAGAAGACAACTGGTGTGTGCCTCATTGCTTGAATTCAGCGGAATATTGAT  
TAGAAAGAACTGCTCTAATATCAGCAAGTCTCTTTATATGGCCTCAAGATCAATGAAATGATGTCAAGCGAT  
CACTTCTATATGACTTATTCTCAAGAAGAACATCTTTATGGTAAAGATGGGAGCCAGTTTCACTGCCATATA  
CTCTTCAAGGACTTTCTGAAGCCTCACTTATGAGATGCCGTAAGCCAGGCCATGGCTATAAACAATTACATGGCT  
CTAAAAAGTTTTGCCCTTTTAAGGAAGGCACTAAAAAGAGCTGTCTGGTATCTAGACCCATCTTCTTTTTGAA  
ATCAGCATACTCAATGTTACTATCTGCTTTTGGTTATAATGTGTTTTTAATTATCTAAAGTATGAAGCATTTTCT

2222/2682  
**FIGURE 2017B**

GGGGTTATGATGGCCTTACCTTTATTAGGAAGTATGGTTTTATTTGATAGTAGCTTCCTCCTCTGGTGGTGTIA  
ATCATTTCATTTTTACCCTTACTGTTTGAGTTTCTCTCACATTACTGTATATACTTTGCCTTCCATAATCACTC  
AGTGATTGCAATTTGCACAAGTTTTTTTAAATTATGGGAATCAAGATTTAATCCTAGAGATTTGGTGTACAATTC  
AGGCTTTGGATGTTTCTTTAGCAGTTTTGTGATAAGTTCTAGTTGCTTGTAATAATTTCACTTAATAATGTGTACA  
TTAGTCATTCAATAAATTGTAATTGTAAAGAAAA

2223/2682  
**FIGURE 2018**

MGAAGLLGVFLALVAPGVLGISCGSPPPILNGRISYYSTPIAVGTVIRYSCSGTFRLIGEKSLLCITKDKVDGTW  
DKPAPKCEYFNKYSSCPEPIVPGGYKIRGSTPYRHGDSVTFACKTNFSMNGNKSVMWCQANNMWGPTRLPTCVSVF  
PLECPALPMIHNGHHTSENVGSIAPGLSVTYSCEGYLLVGEKIINCLSSGKWSAVPPTCEEARCKSLGRFPNGK  
VKEPPILRVGVTANFFCDEGYRLQGPPSSRCVIAGQGVAWTKMPVCEEIFCPSPPPILNGRHIGNSLANVSYSI  
VTYTCDDPDPEEGVNFILIGESTLRCTVDSQKTGTWSGPAPRCCELSTSAVQCQHPQILRGRMVSGQKDRYTYNDTV  
IFACMFGFTLKGSQIRCAQGTWEPSAPVCEKECQAPPNINLGQKEDRHMVRFDPGTSIKYSCNPGYVLVGEES  
IQCTSEGVTTPVPQCKVAACEATGRQLLTKPQHGFVRPDVNSSCGEGYKLSGSVYQECQGTIPWFMEIRLCKEI  
TCPPPPVIYNGAHTGSSLEDFPYGTTVTYTCNPGPERGVEFSLIGESTIRCTSNDQERGTSWGPAPLCKLSLLAV  
QCSHVHIANGYKISGKEAPYFYNDTVTFKCYSGFTLKGSQIRCKADNTWDPEIPVCEKETCQHVRQSLQELPAG  
SRVELVNTSCQDGYQLTGHAYQMCQDAENGIWFKKIPLCKVIHCHPPPVI VNGKHTGMMAENFLYGNEVSYECDQ  
GFYLLGEKKLQCRSDSKGHGSWSGSPQCLRSPPVTRCPNPEVKHGYKLNKTHSAYSHNDIVYVDCNPGFIMNGS  
RVIRCHTDNTWVPGVPTCMKKAFIGCPPPPTPNNGHTGGNIARFSPGMSILYSCDQGYLLVGEALLCTHEGTW  
SQPAPHCKEVNCS PADMDGIQKGLEPRKMYQYGAVVTLECEDGYMLEGSPQSQSQSDHQWNPPLAVCRSRLAP  
VLCGIAAGLILLTFLIVITLYVISKHRERNYYTDTSQKEAFHLEAREVYSVDPYNPAS

2224/2682  
**FIGURE 2019A**

CCCAGCCCAAGTTTTTAGGGTGGGGATCCAGACTGGTTATACGTACCTTCAGTCCTTCTCCCAGAGGAAGGCAGA  
AACACCTCAAAGCCTGCATGTAAGAACATCTACTGAGAAATTATTTAATCAGACACCAGCTGAGTGGGAGAAAG  
GAAAAGAACAGAGAAGAACAACAAAACCTCCCTTGGTCTTGGATGTAAGAGAATCCAGCAGAGATGGACTGGAGT  
TTCTTCAGAGTAGTTGCAGTGCTGTTTCTTTCTGGTGGTGGTAGAAGTTAACAGTGAATCCGAATCCAGGTA  
AGAGATTATAACACTAAAAATGGCACCATCAAATGGCATTCAATCCGAAGGCAGAAACGTGAATGGATCAAGTTC  
GCAGCAGCCTGTCGTGAAGGTGAAGACAACCTCAAAGAGGAACCCAATCGCCAAAATTCAGTCAAGTTGTGCTGCA  
AACCAGCAAGTTACATACCGCATCTCTGGAGTAGGAATTGATCAGCCACCATATGGGATCTTTGTCATTAAATCAG  
AAAAGTGGTGAAATTAATATAACATCCATAGTTGATCGAGAGGTCACTCCTTTCTTCATTATCTACTGCCGAGCT  
CTGAACCTCAATGGGCCAAGATTTAGAGAGGCCTCTAGAGCTCAGAGTCAGGGTTTTGGATATAAATGACAACCTT  
CCAGTGTTTTCAATGGCTACATTTGCAGGACAAATAGAAGAAAATTCTAATGCAAATACACTGGTGATGATACCTC  
AATGCTACTGACGCAGATGAACCGAACAATTGAACTCAAAAATAGCCTTCAAGATTATAAGACAAGAACCTTCA  
GATTCACCAATGTTTATTATCAACAGAAATCTGGAGAAATTCGAACGATGAATAATTTCTAGACAGAGAGCAA  
TACGGCCAGTATGCTCTTGCTGTAAGAGGCTCTGACCGAGATGGTGGGGCAGATGGCATGTCAGCGGAATGTGAG  
TGCAACATTAAAAATCCTCGATGTCATGATAATATCCCTTACATGGAACAGTCTTCATATACCATAGAAATTCAA  
GAAAATACTCTAAATTCAAATTTGCTCGAGATTAGAGTAATTGATTTGGATGAAGAGTTCTCAGCTAACTGGATG  
GCAGTAATTTTCTTTATCTCTGGAATGAAGGAAATTGGTTTGAGATAGAAATGAATGAAAGAACAATGTGGGA  
ATTTTAAAGGTTGTTAAGCCCTTAGATTATGAAGCTATGCAGAGTCTGCAACTCAGTATTGGTGTGAGAAATAAA  
GCTGAATTTTCATCATTCAATTATGTCTCAATATAAACTGAAAGCATCTGCAATTTCTGTGACTGTGTTAAATGTA  
ATTGAAGGCCAGTGTTCGTCAGGTTCAAAGACATATGTTGTAAGTGGTAATATGGGATCAAATGATAAAGTG  
GGGAGCTTTGTAGCTACTGACCTGGACACAGGTAGACCTTCAACGACTGTTAGGTATGTAATGGGAAAATAATCCA  
GCTGACCTGCTAGCTGTTGATTCAAGAACAGGCAAACCTCACTTTGAAAAATAAAGTTACCAAGGAACAGTACAAT  
ATGCTCGGAGGAAAATACCAAGGAACGATTCTCTCTATAGATGATAATCTTCAAAGAACTTGCAGTGGTACAAT  
AATATTAACATTCAAAGTTTTGGTAATGACGACAGGACTAATACAGAGCCGAACACTAAAATTACTACCAATACT  
GGCAGACAAGAAAGTACTTCTTCCACTAACTATGATACCAGCACAACTTCTACTGACTCTAGCCAAGTATATTCT  
TCTGAACCCGGAAACGGAGCCAAAGATTTGTTATCAGACAATGTACATTTTGGTCTGCTGGCATTGGACTCCTC  
ATCATGGGATTCTTGGTCTTAGGATTGGTCCCATTTTGGATGATCTGTTGTGATTGTGGAGGTGCTCCTCGTAGT  
GCAGCTGGCTTTGAGCCTGTTCCCGAATGTTTCAGATGGAGCAATTCATTTCATGGGCAGTAGAAGGACCACAGCCT  
GAACCCAGGGATATAACCACTGTCATACCACAAATACCACCTGATAACGCAAATATAATGAATGCATTGACAAC  
TCAGGAGTTTATACAAATGAGTATGGTGGCAGAGAAATGCAAGATCTGGGAGGAGGAGAGAAATGACAGGATTT  
GAACTAACAGAGGGAGTTAAAACTTCAGGAATGCCTGAGATATGTCAAGAATACTCTGGAACATTAAGAAGAAAT  
TCTATGAGGGAATGTAGAGAAGGAGGTCTGAATATGAATTTTCATGGAAAGCTACTTCTGTGAGAAAGCATATGCT  
TACGCAGATGAAGATGAAGGACGCCCATCTAATGACTGTTTGCTCATATATGACATCGAAGGTGTAGGTTCCCTT  
GCTGGCTCTGTGGGTGTTGTAGCTTCATTGGAGAAGACCTGGATGACAGCTTCTTGATACCTGGGACCTAA  
TTTAAAGAGTTGGCAGACATCAGCCTAGGAAAAGAAATCATATCCAGACCTTGATCCTTCTTGGCCACCACAAAGC  
ACTGAACCAAGTTTGCCTTCCTCAGGAAACAGAGCCCGTTGTTAGTGGACCCACCAATCTCCCCACATTTCGGC  
ACTACCACAGTAATTTCTGAGAGCACCTATCCCTCGGGACCTGGTGTACTGCATCCTAAGCCTATTCTCGATCCT  
CTGGGCTATGGTAATGTCACTGTGACCGAGTCTTACACCACCTCTGACACTCTGAAGCCCTCTGTGCACGTTTAC  
GATAACCGACAGCATCAAACGTGGTAGTGACAGAGAGAGTGGTCGGCCCAATCTCTGGCGCTGATTGTCATGGA  
ATGTTAGAGATGCCTGACTTGGGAGATGGGTGCAATGTTATAGTGACAGAAAGGGTAATAGCACCAAGCTCTAGT  
CTACCCACCTCTCTGACTATCCATCATCCTAGAGAGTCTTCAAATGTGGTAGTGACAGAAAGAGTAATCCAACCA  
ACTTCCGGCATGATAGGTAGTCTGAGTATGCACCCGAGTTAGCCAATGCCACAATGTCATTGTGACAGAGAGG  
GTTGTTTCTGGTGCTGGCGTAACCTGGAATAGTGGCACCCTGGGATCAGCGGTGGCATAGGCAGCAGTGGCCTG  
GTTGGCACCAGCATGGGTGCTGGGAGCGGTGCCCTGAGTGGAGCTGGCATAAGTGGTGGTGGCATTGGCCTGAGC  
AGCTTGGGAGGGACAGCCAGCATTGGCCACATGAGGAGTTCCCTCTGACCATCACTTTAACCAAAACCATTGGGTCC  
GCCTCCCTTAGCACAGCTCGAAGTCGAATCACAAGTATAGTACCGTGCAATATAGCAAGTAGTCAGGACCCAG  
CTCACTTTTTCATAGTCATTGTGGTTTATAGTCCAATTTCCACCCTAAACCAATGTAATGTAATGTAATGTAATGTA  
CAACTTCGTGCTCAGGTCTCTAGGAGCAAGGTGAGAAATCACAATGAGAAAAATAAATGGAAACACCCTGCTA  
GGGAGAGCTCTCCTTAGCATTCATAAACTTTCTCTTATATTAGGACTAAGGAATAAACTTGAGGCAGAGTC

2225/2682  
**FIGURE 2019B**

TTCTTTGTCCTGAGTGGCCTGTAGTCCATCTCCAGCATGTAAGTGGCCTTACGATGGCAATTGGCATCATTCTC  
CTTGCTCTGTTTTGCTTTTCCATATAGCTCGAGCAAATTCAAAAAGAACTAAATATGCAATATATGTTTCATATC  
TATGGGAAAAATCTAAAATGTGTGCCAGATGCCCTGTTGGTTTCACAGATAACATAAAATAAAAATTCAACCACAG  
ATTTATACAAGGGTTAACCATTTTTTTTAAAGTTTGACTACATAGTCAAGTCCACAAGCCATCAAGCACTCCTACC  
TTAATTATTGCACTAGAGAAAATAAATTCCAAATTAGGAAGTGTTTCTAGGAGGAAAATTCCATTAGAGAGTGG  
CAATAGGATGAGGTTTCTTCAGGGTAACTAGCAATGCCTGAGCCTGAACCTTAATGTGGGGCCTCAGTTAATAT  
CCCTGTGGAGTCAAGGATTCTTCTGATTCTAGTGTGTGTTTAGTGATAGATGTAGTCTTGACGAATATTGCTTAC  
TGGTGAGGTTGAGGAATATCACACTCGTCTTTCCCTTTACCACTGTGGTTTGAAGAAAGCAAACTCACT  
AAGTTTACTTCTCGAATTGAAGCAAGTGAAGCCTGACATGGTTGTCATCACTAGTGGCAATGACCTTCCAAGTA  
AGCAGATGGGAAGTGAATTGTGTTTTTCAGGTTTTGTTTTTAGTAGGTGATATTCATTCGTATCCAGCTCTTTATT  
ACATAGCTCTGAAGTTAAAATGATTTACATAGGCCGAGCTGTGGACAAAAAAGAAGCAGCAGCTTGTAGTAT  
GCTTAAGCTTTGGGAATTTTTTTTAAAGGGATCTAAAAAATGTTTTTAGAACATGTAAATGTTTAAATGGTG  
AAAGTTGGAAAA

2226/2682  
**FIGURE 2020**

MDWSFFRVAVLFI FLVVVEVNSEFRIQVRDYNTKNGTIKWSIRROKREWIKFAAACREGEDNSKRNP IAKIHS  
DCAANQQV TYRISGVGIDQPPYGIFVINQKTGEINITSIVDREVTPFFIIYCRALNSMGQDLERPLELRVRVLDI  
NDNPPVFSMATFAGQIEENS NANTLVMILNATDADEPNNLNSKIAFKIIRQEPSPMPFIINRNTGEIRTMNNFL  
DREQYGQYALAVRGSDRDGGADGMSAECECNKILDVNDNIPYMEQSSYTIEIQENTLNSNLEIRVIDLDEEFS  
ANWMAVIFFIISGNEGNWFEIEMNERTNVGILKVVKPLDYEAMQSLQLSIGVRNKAEFHHSIMSQYK LKASISVT  
VLNVIEGPVFRPGSKTYVVTGNMGSNDKVGDVFATDLDTIGRPSTTVRYVMGNNPADLLAVDSRTGKLT LKNKVIK  
EQYNMLGGKYQGTILSIDDNLQRTCTGTININIQSFGNDDRTNTEPNTKITNTNTGRQESTSSNYDTSTTSTDSS  
QVYSSEPGNGAKDLLSDNVHFGPAGIGLLIMGFLVLGLVPFLMICCD CGGAPRSAAGFEPVPECS DGAIH SWAVE  
GPQPEPRDITTVIPQIPPDNANIIECIDNSGVYTNEYGGREMQLGGGERMTGFELTEGVKTS GMP EICQEYSGT  
LRRNSMRECREGGLNMNFMESYFCQKAYAYADEDEGRPSNDCLLIYDIEGVGSPAGSVGCCSFIGEDLDDSF LDT  
LGPKFKKLADISLGKESY PDLDP SWPPQSTEPVCLPQETEPVVS GHPPISP HFGTTT VISESTYPSGPGVLHPKP  
ILDPLGYGNVTVTESYTTSDTLKPSVHVHDNRPASNVVVTERVVGPISGADLHG MLEMPDLRDGS NVIVTERVIA  
PSSSLPTS LTIHHPRESSNVVTERVIQPTSGMIGSLSMHPELANAHNVIVTERVVSGAGVTGISGTTGISGGIG  
SSGLVGTSMGAGSGALSGAGISGGGIGLSSLGGTASIGHMRSSDHHFNQTIGSASPSTARSRI TKYSTVQYSK

2227/2682  
**FIGURE 2021**

GGCCCGCCGCGGCGAGTGGACCGCTGTGCGCGAACCCTGAACCCTACGGTCCCGACCCGCGGGCGAGGCCGGGTA  
CCTGGGCTGGGATCCGGAGCAAGCGGGCGAGGGCAGCGCCCTAAGCAGGCCCGGAGCGATGCGAGCCTTGATGAC  
CCCGGGAACCGGGGCCCCACCCGCGCCTGGTGACTTCTCCGGGAAGGGAGCCAGGGACTTCCCGACCCCTCGCC  
AGAGCCCAAGCAGCTCCCGAGCTGATCCGCATGAAGCGAGACGGAGGCCCGCTGAGCGAAGCGGACATCAGGGG  
CTTCGTGGCGCTGTGGTGAATGGGAGCGCGCAGGGCGCACAGATCGGGGCCATGCTGATGGCCATCCGACTTCG  
GGGCATGGATCTGGAGGAGACCTCGGTGCTGACCCAGGCCCTGGCTCAGTCGGGACAGCAGCTGGAGTGGCCAGA  
GGCCTGGCGCCAGCAGCTTGTGGACAAGCATTCCACAGGGGGTGTGGGTGACAAGGTCAGCCTGGTCTCTGCACC  
TGCCCTGGCGGCATGTGGCTGCAAGGTGCCAATGATCAGCGGACGTGGTCTGGGGCACACAGGAGGCACCTTGGA  
TAAGCTGGAGTCTATTCTGGATTCAATGTCATCCAGAGCCCAGAGCAGATGCAAGTGTCTGCTGGACCAGGCGGG  
CTGCTGTATCGTGGGTGAGAGTGAAGCAGCTGGTTCCTGCGGACGGAATCCTATATGCAGCCAGAGATGTGACAGC  
CACCGTGGACAGCCTGCCACTCATCACAGCCTCCATTCTCAGTAAGAACTCGTGGAGGGGCTGTCCGCTCTGGT  
GGTGGACGTTAAGTTTCGGAGGGGCGCCGCTCTTCCCCAACAGGAGCAGGCCCGGGAGCTGGCAAAGACGCTGGT  
TGGCGTGGGAGCCAGCCTAGGGCTTCGGGTGCGCGCAGCGCTGACCGCCATGGACAAGCCCCCTGGGTGCGTGGT  
GGGCCACGCCCTGGAGGTGGAGGAGGCGCTGCTCTGCATGGACGGCGCAGGCCCGCCAGACTTAAGGGACCTGGT  
CACCACGCTCGGGGGCGCCCTGCTCTGGCTCAGCGGACACGCGGGGACTCAGGCTCAGGGCGCTGCCCGGGTGGC  
CGCGGCGCTGGACGACGGCTCGGCCCTTGGCCGCTTCGAGCGGATGCTGGCGGCGCAGGGCGTGGATCCCGGTCT  
GGCCCGAGCCCTGTGCTCGGGAAGTCCCGCAGAACGCCGGCAGCTGCTGCCTCGCGCCCGGGAGCAGGAGGAGCT  
GCTGGCGCCCCGAGATGGCACCGTGGAGCTGGTCCGGGCGCTGCCGCTGGCGCTGGTGTGACGAGCTCGGGGC  
CGGGCGCAGCCGCGCTGGGGAGCCGCTCCGCCCTGGGGGTGGGCGCAGAGCTGCTGGTTCGACGTGGGTGAGAGGCT  
GCGCCGTGGGACCCCTGGCTCCGCGTGACCGGGACGGCCCCGCGCTCAGCGGCCCGCAGAGCCGCGCCCTGCA  
GGAGGCGCTCGTACTCTCCGACCGCGCGCCATTGCGCGCCCCCTCGCCCTTCGACAGAGCTCGTTCTGCGCGCGCA  
GCAATAAAGCTCCTTTGCCGCGAAA

2228/2682  
**FIGURE 2022**

MAALMTPGTGAPPAPGDFSSEGSQGLPDPSEPEKQLPELIRMKRDGGRLSEADIRGFVAAVVNGSAQGAQIGAML  
MAIRLRGMDLEETSVLTQALAQSGQQLWPEAWRQQLVDKHSTGGVGDKVSLVLAPALACGCKVPMISGRGLGH  
TGGTLDKLESIPGFNVISPEQMQVLLDQAGCCIVGQSEQLVPADGILYAARDVTATVDSLPLITASILSKKLVE  
GLSALVVDVKFGGAAVFPNQEQAARELAKTLVGVGASLGLRVAAALTAMDKPLGRCVGHAEVEEALLCMDGAGPP  
DLRDLVTTILGGALLWLSGHAGTQAQGAARVAAALDDGSALGRFERMLAAQGVDPGLARALCSGSPAERRQLLPRA  
REQEELLAPADGTVELVRALPLALVLHELGAGRSRAGEPLRLGVGAELLVDVGQRLRRGTPWLRVHRDGPALSGP  
QSRALQEALVLSRAPFAAPSPFAELVLPPQQ



2229/2682  
**FIGURE 2023**

CCTGTTTGGGACACTGGACTCCCGTGAGCTGGAAGGAACAGATTTAATATCTAGGGGCTGGGTATCCCCACATCA  
CTCATTGGGGGGTCAAGGGACCCGGGCAATATAGTATTCTGCTCAGTGTCTGGAGATCATCTACCCAGGCTGGG  
GCTTCTGGGACAGGCGAGGACCCACGGACCCCTGGAAGAGCTGGTCCAGGGGACTGAACTCCCGGCATCTTTACAG  
AGCAGAGCATGATCACATTCCCTGCCGCTGCTGCTGGGGCTCAGCCTGGGCTGCACAGGAGCAGGTGGCTTCGTGG  
CCCATGTGGAAAGCACCTGTCTGTTGGATGATGCTGGGACTCCAAAGGATTCACATACTGCATCTCCTTCAACA  
AGGATCTGCTGACCTGCTGGGATCCAGAGGAGAATAAGATGGCCCCTTGCGAATTGGGGTGCTGAATAGCTTGG  
CGAATGTCTCTCACAGCACCTCAACCAAAAAGACACCCTGATGCAGCGCTTGCGCAATGGGCTTCAGAATTGTG  
CCACACACACCCAGCCCTTCTGGGGATCACTGACCAACAGGACACGGCCACCATCTGTGCAAGTAGCCAAAACCA  
CTCCTTTTAAACAGAGGGAGCCTGTGATGCTGGCCTGCTATGTGTGGGGCTTCTATCCAGCAGAAGTACTATCA  
CGTGAGGAAGAACGGGAAGCTTGTCATGCCTCACAGCAGTGGCACAAGACTGCCCAGCCCAATGGAGACTGGA  
CATAACAGACCCTCTCCCATTTAGCCTTAACCCCTCTTACGGGGACACTTACACCTGTGTGGTAGAGCACATTG  
GGGCTCCTGAGCCCATCCTTCGGGACTGGACACCTGGGCTGTCCCCATGCAGACCCTGAAGGTTTCTGTGTCTG  
CAGTGACTCTGGGCCTGGGCCTCATCATCTTCTCTTGGTGTGATCAGCTGGCGGAGAGCTGGCCACTCTAGTT  
ACACTCCTCTTCTGGGTCCAATTATTGAGAAGGATGGCACATTTCCTTAGAGGCAGAATCCTACAACCTTCCACTC  
CAAGTGAGAAGGAGATTCAAACCTCAATGATGCTACCATGCCTCTCCAACATCTTCAACCCCTGACATTATCTTG  
GATCCTATGGTTTCTCCATCCAATTCTTTGAATTTCCAGTCTCCCTATGTAAACTTAGCAACTTGGGGGACC  
TCATTCTGGGACTATGCTGTAAACCAATTATTGTCCAAGGCTATATTTCTGGGATGAATATAATCTGAGGAAGG  
GAGTTAAAGACCCTCCTGGGGCTCTCAGTGTGCCATAGAGGACAGCAACTGGTGATTGTTTCAGAGAAATAAACT  
TTGGTGGA

2230/2682  
**FIGURE 2024**

MITFLPLLGLSLGCTGAGGFVAHVESTCLLDDAGTPKDFTYCISFNKDLLTCWDPEENKMAPCEFGVLNSLANV  
LSQHLNQKDTLMQRLRNLQNCATHQPFWGLTNRTRPPSVQVAKTTPFNTREPVMLACYVWGFYPAEVTITWR  
KNGKLVMPHSSAHKTAQPNGDWTYQTLSHLALTPSYGDTYTCVVEHIGAPEPILRDWTPGLSPMQTLKVSVS AVT  
LGLGLIIFSLGVISWRRAGHSSYTPLPGSNYSEGWHIS

2231/2682  
**FIGURE 2025**

GAAGTCGCACCAATGTCCATGTCACCCACGGTCATCATCCTGGCATGTCTTGGGTTCTTCTTGGAACAGAGTGTGT  
GGGCACACGTGGGTCTATATGAGAAACCTTCGCTTACAGCCCGGCCGGGCCCCACGGTTCGCGCAGGAGAGAACG  
TGACCTTGTCCTGCAGTCCCAGAGCTCCTTTGACATCTACCATCTATCCAGGGAAGGGGAAGCCCATGAACTTA  
GGCTCCCTGCAGTGCCCAGCATCAATGGAACATTCCAGGCCGACTTCCCTCTGGGTCCTGCCACCCACGGAGAGA  
CCTACAGATGCTTCGGCTCTTTCCATGGATCTCCCTACGAGTGGTCAGACCCGAGTGACCCACTGCCTGTTTCTG  
TCACAGATGCTGCTGTAATGAACCAAGAGCCTGCGGGACACAGAACAGTGAACAGGGAGGACTCTGATGAACAAG  
ACCCTCAGGAGGTGACATACGCACAGTTGGATCACTGCATTTTCACACAGAGAAAAATCACTGGCCCTTCTCAGA  
GGAGCAAGAGACCTTCAACAGATACCAGCGTGTGTATAGAACTTCCAAATGCTGAGCCCAGAGCGTTGTCTCCTG  
CCCATGAGCACCACAGTCAGGCCTTGATGGGATCTTCTAGGGAGACAACAGCCCTGTCTCAAACCCAGCTTGCCA  
GCTCTAATGTACCAGCAGCTGGAATCTGAAGGCGTGAGTC

2232/2682  
**FIGURE 2026**

MSMSPTVILACLGFFLDQSVWAHVGLYEKPSLTARPGPTVRAGENVTLSQSSQSSFDIYHLSREGEAHELRLPA  
VPSINGTFQADFPLGPATHGETYRCFGSFHGSPYEWSDPSDPLPVSVTDAAVMNQEPAGHRTVNREDSDEQDPQE  
VTYAQLDHCIFTQRKITGPSQRSKRPSTDTSVCIELPNAEPRALSPAHEHHSQALMGSSRETTALSQTQLASSNV  
PAAGI

2233/2682  
**FIGURE 2027**

CTTAGTAACACGTTGATGAGAAATCTACTTTTTCCACTCTTGACTCACTCTGAGCCTTCACAGGGCAGTCTGCGA  
AGATTGCAGGCATTGTTTGTCTTGCTTGATTATGCCTTTAAATTTACCTTTTTATTACACAGCTATAGCAG  
GCCTTTTTATGAGACTAACCTGGCCTCTCCACTAAAGGATGTGTGACTTCTGTTGGGACAGAAGAGTACAGTCCCT  
GACATCACACACTGCAGAGATGGATAACCAAGGAGTAATCTACTCAGACCTGAATCTGCCCCCAAACCCAAAGAG  
GCAGCAACGAAAACCTAAAGGCAATAAAAGCTCCATTTTAGCAACTGAACAGGAAATAACCTATGCGGAATTAAA  
CCTTCAAAAAGCTTCTCAGGATTTTCAAGGGAATGACAAAACCTATCACTGCAAAGATTTACCATCAGCTCCAGA  
GAAGCTCATTTGTTGGGATCCTGGGAATTATCTGTCTTATCTTAATGGCCTCTGTGGTAACGATAGTTGTTATTC  
CTCTACATTAATACAGAGGCACAACAATTCTCCCTGAATACAAGAACTCAGAAAGCACGTCATTGTGGCCATTG  
TCCTGAGGAGTGGATTACATATTCCAACAGTTGTTACTACATTGGTAAGGAAAGAAGAAGTGGGAAGAGAGTTT  
GCTGGCCTGTACTTGAAGAAGTCCAGTCTGCTTTCTATAGATAATGAAGAAGAAATGAAATTTCTGTCCATCAT  
TTCACCATCCTCATGGATTGGTGTGTTTCGTAACAGCAGTCATCATCCATGGGTGACAATGAATGGTTTGGCTTT  
CAAACATGAGATAAAAGACTCAGATAATGCTGAAGTAACTGTGCAGTGCTACAAGTAAATCGACTTAAATCAGC  
CCAGTGTGGATCTTCAATAATATATCATTGTAAGCATAAGCTTTAGAGGTAAAGCGTTTGCATTGTCAGTGCATC  
AGATAAATTGTATATTTCTTAAAATAGAAATATATTATGATTGCATAAATCTTAAATGAATTATGTTATTTGCT  
CTAATAAGAAAATTCTAAATCAATTATTGAAACAGGATACACACAATTACTAAAGTACAGACATCCTAGCATTG  
TGTGGGCTCATTTTGTCAACATGGTATTTGTGGTTTTTCAGCCTTTCTAAAAGTTGCATGTTATGTGAGTCAGC  
TTATAGGAAGTACCAAGAACAGTCAAACCCATGGAGACAGAAAGTAGAATAGTGGTTGCCAATGCTGAGGGAGG  
TTGAAATAGGAGATGACCTCTAACTGATAGAACGTTACTTTGTGTCGTGATGAAACTTTCTAAATTTAGTAGT  
GGTGATGGTTGTAATCTGCGAATATACTAAACATCATTGATTTTAAATCATTTTAAAGTGCATGAAATGTATGCT  
TTGTACACGACACTTCAATAAAGCTATCCAGAAAAA

2234/2682  
**FIGURE 2028**

MDNQGVIIYSDLNLPPNPKRQQRKPKGNKSSILATEQEITYAELNLQKASQDFQGNDKTYHCKDLPSAPEKLIVGI  
LGIICLIILMASVVTIVVIPSRHCGHCPEEWITYSNSCYIYGKERRTWEESLLACTSKNSSLLSIDNEEEMKFLSI  
ISPSSWIGVFRNSSHHPWVTMNGLAFAKHEIKSDNAELNCAVLQVNRLKSAQCGSSIIYHCKHKL

2235/2682  
**FIGURE 2029**

TCTCCCTCCGCTCCCGAGCACCAGCGCGCTCTGAGCTGCCCCAGGGTCCCTCCCCCGCCGCCAGCAGCCCATT  
TGGAGGGAGGAAGTAAGGGAAGAGGAGAGGAAGGGGAGCCGACCGACTACCCAGACAGAGCCGGTGAATGGGTT  
TGTGGTGACCCCCGCCCCACCCACCCTCCCTTCCACCCGACCCCAACCCCATCCCCAGTTCGAGCCGCC  
GCCCCAAAGGCCGGGCGCTCGTCTTAGGAGGAGTGCCTGCCGCCGCCACCTCCGCCATCGAGCTGATCACCATT  
TCGAGAAGACCGTGTCTCCCGATCGGCTGGAGCTGGAAGCGGCGCAGAAGTTCCTGGAGCGTGGGCCGTGGAGA  
ACCTGCCCACTTTCTTGTGGAAGTGTCCAGAGTGTGGCAAATCCAGGAAACAGTCAGGTTGCCAGAGTTGCAG  
CTGGTCTACAAATCAAGAACTCTTTGACATCTAAAGATCCAGATATCAAGGCACAATATCAGCAGAGGTGGCTTG  
CTATTGATGCTAATGCTCGACGAGAAGTCAAGAACTATGTTTGCAGACATTGGGTACAGAACTTACCGGCCTA  
GTTCTGCCCTCACAGTGTGTGGCTGGTATTGCTTGTGCAGAGATCCCAGTAAACCAGTGGCCAGAACTCATTCTC  
AGCTGGTGGCAATGTACAAACCCCAACAGCACAGAGCACATGAAGGAGTCGACATTGGAAGCCATCGGTTATA  
TTTGCCAAGATATAGACCCAGAGCAGCTACAAGATAAATCCAATGAGATTCTGACTGCCATAATCCAGGGGATGA  
GGAAAGAAGAGCCTAGTAATAATGTGAAGCTAGCTGCTACGAATGCACTCCTGAACCTATTGGAGTTCACCAAAG  
CAAACCTTTGATAAAGAGTCTGAAAGGCACCTTTATTATGCAGGTGGTCTGTGAAGCCACACAGTGTCCAGATACGA  
GGGTACGAGTGGCTGCTTTACAGAATCTGGTGAAGATAATGTCCTTATATTATCAGTACATGGAGACATATATGG  
GTCCTGCTCTTTTGAATCACAATCGAAGCAATGAAAGTGACATTGATGAGGTGGCTTTACAAGGGATAGAAT  
TCTGGTCCAATGTCTGTGATGAGGAAATGGATTGGCCATTGAAGCTTCAGAGGCAGCAGAACAAGGACGGCCCC  
CTGAGCACACCAGCAAGTTTTATGCGAAGGGAGCACTACAGTATCTGGTTCCAATCCTCACACAGACACTAACTA  
AACAGGACGAAATGATGATGACGATGACTGGAACCCCTGCAAAGCAGCAGGGGTGTGCCTCATGCTTCTGGCCA  
CCTGCTGTGAAGATGACATTGTCCACATGTCTCCCTTCATTAAAGAACACATCAAGAACCAGATTGGCGGT  
ACCGGGATGCAGCAGTGTGGCTTTGGTTGTATCTTGAAGGACCAGAGCCAGTCAGCTCAAACCACTAGTTA  
TACAGGCTATGCCACCCCTAATAGAATTAATGAAAGACCCAGTGTAGTTGTTTCGAGATACAGCTGCATGGACTG  
TAGGCAGAATTTGTGAGCTGCTTCTGAAGCTGCCATCAATGATGTCTACTTGGCTCCCCTGCTACAGTGTCTGA  
TTGAGGGTCTCAGTGTGAACCCAGAGTGGCTTCAAATGTGTGCTGGGCTTTCTCCAGTCTGGCTGAAGCTGCTT  
ATGAAGCTGCAGACGTTGCTGATGATCAGGAAGAACCAGCTACTTACTGCTTATCTTCTTCAATTTGAACATAG  
TTCAGAAGCTCCTAGAGACTACAGACAGACCTGATGGACACCAGAACAACCTGAGGAGTTCTGCATATGAATCTC  
TGATGGAAATTGTGAAAACAGTGCCAAGGATTGTTATCCTGCTGTCCAGAAAACGACTTTGGTCAATCATGGAAC  
GACTGCAACAGGTTCTTCAGATGGAGTCACATATCCAGAGCACATCCGATAGAATCCAGTTCAATGACCTTCAGT  
CTTTACTCTGTGCAACTCTTCAGAAATGTTCTTCGGAAGTGCAACATCAAGATGCTTTGCAGATCTCTGATGTGG  
TTATGGCCTCCCTGTTAAGGATGTTCCAAAGCACAGCTGGGTCTGGGGGAGTACAAGAGGATGCCCTGATGGCAG  
TTAGCACACTGGTGGAGTGTGGGTGGTGAATTCCTCAAGTACATGGAGGCCTTTAAACCCTTCCTGGGCATTG  
GATTAATAAATTATGCTGAATACCAGGTTTGTGTTGGCAGCTGTGGGCTTAGTGGGAGACTTGTGCCGTGCCCTGC  
AATCCAACATCATACCTTTCTGTGACGAGGTGATGCAGCTGCTTCTGGAAAATTTGGGGAAATGAGAACGTCCACA  
GGTCTGTGAAGCCGCAGATTCTGTGAGTGTGTTGGTGATATTGCCCTTGCTATTGGAGGAGAGTTTAAAAAATACT  
TAGAGGTTGTATTGAATACTCTTCAGCAGGCCTCCCAAGCCAGGTGGACAAGTCAGACTATGACATGGTGGATT  
ATCTGAATGAGCTAAGGGAAGCTGCTTGAAGCCTATACTGGAATCGTCCAGGGATTAAAGGGGGATCAGGAGA  
ACGTACACCCGGATGTGATGCTGGTACAACCCAGAGTAGAATTTATTCTGTCTTTCATTGACCACATTGTGGAG  
ATGAGGATCACACAGATGGAGTAGTAGCTTGTGCTGCTGGACTAATAGGGGACTTATGTACAGCATTGTGGGAAGG  
ATGTAATGAAATTAGTAGAAGCTAGGCCAATGATCCATGAATTGTTAACTGAAGGGCGGAGATCGAAGACTAACA  
AAGCAAAAACCTTGCTACATGGGCAACAAAAGAACTGAGGAACTGAAGAACCAAGCTTGATCTGTTACCATTG  
GGATGATAACCTGAGGACCCCACTGGAAATCTCCATCTTTGAAAAACCTGGAAGTGAGGAGTGTGCACGGAT  
GCTGAATGTTTGGGAATGAGAGGATGAGTGAGTGAGGCTTGAAAACACACCACATTGAAAACTGCCACAGCAG  
CAGCCGACCCGCCAACAGCAGCGCTGTAGTGAGCTAAGTAAGCACTGACTTCGTAGAAAACCATACATCGGC  
CATCTTGGAAAAGAGAAAAACAATGGAGTTACTTATTTAAAAAATAAAAAAAAAAAAAA

2236/2682  
**FIGURE 2030**

MELITILEKTVSPDRLELEAAQKFLERA AVENLPTFLVELSRVLANPGNSQVARVAAGLQIKNSLTSKDPDIKAQ  
YQQRWL AIDANARREVKNYVLQTLGTETYRPSSASQCVAGIACAEIPVNQWPELIPQLVANVTNPNSTEHMKEST  
LEAIGYICQDIDPEQLQDKSNEILTAIIQGM RKEEPSNNVKLAATNALLNSLEFTKANFDKESERHFIMQVVCEA  
TQCPDTRVRVAALQNLVKIMSLYYQYMETYMGPALFAITIEAMKSDIDEVALQGIEFWSNVCDEEMDLAIEASEA  
AEQGRPEHTSKFYAKGALQYLVPILTQTTLTKQDENDDDDWNPCKAAGVCLMLLATCCEDDIVPHVLPFIKEHI  
KNPDWRYRDAAVMAFGCILEGPEPSQLKPLVIQAMP TLIELMKDPSVVVRDTAAWTVGRICELLPEAAINDVYLA  
PLLQCLIEGLSAEPRVASNVCWAFSSLAEEA YEADVADDQEEPATYCLSSSFELIVQKLETTDRPDGHQNNLR  
SSAYESLMEIVKNSAKDCYPAVQKTTLVIMERLQQVLQ MESHISTSDRIQFNDLQSLLCATLQNVLRKVQHQDA  
LQISDVVMASLLRMFQSTAGSGGVQEDALMAVSTLVEVLGGEFLKYMEAFKPF LGIGLKNYAEYQVCLA AVGLVG  
DLCRALQSNIPFCDEVMQLLENLGNENVHRSVKPQILSVFGDIALAIGGEFKKYLEVVLNTLQQASQAQVDKS  
DYDMVDYLNELRESCLEAYTGIVQGLKGDQENVHPDVM LVQPRVEFILSFIDHIAGDEDHTDGVVACAAGLIGDL  
CTAFGKDV LKLVEARPMIHELLTEGRRSKTNKAKTLATWATKELRKLKNQA



2237/2682  
**FIGURE 2031**

GGGCGTGATTTGAGCCCCGTTTTATTTCTGTGAGCCACGTCCTCCTCGAGGGGGTCAATCTGGCCAAAAGGAG  
TGATGCGCTTCGCCTGGACCGTGCTCCTGCTCGGGCCTTTGCAGCTCTGCGCGCTAGTGCACTGCGCCCCCTCCCG  
CCGCCGGCCAACAGCAGCCCCCGCGGAGCCGCCGGCGGCTCCGGGCGCCTGGCGCCAGCAGATCCAATGGGAGA  
ACAACGGGCAGGTGTTGAGCTTGCTGAGCCTGGGCTCACAGTACCAGCCTCAGCGCCGCCGGGACCCGGGCGCCG  
CCGTCCCTGGTGAGCCAACGCCTCCGCCCAGCAGCCCCGCACTCCGATCCTGCTGATCCGCGACAACCGCACCG  
CCGCCGGCGGAACGCGGACGGCCGGCTCATCTGGAGTCACCGCTGGCCGCCCCAGGCCACCGCCCGTCACTGGT  
TCCAAGCTGGCTACTCGACATCTAGAGCCCCGGAACGTGGCGCCTCGCGCGCGGAGAACCAGACAGCGCCGGGAG  
AAGTTCCTGCGCTCAGTAACCTGCGGCCGCCAGCCGCGTGACGGCATGGTGGGCGACGACCCTTACAACCCCT  
ACAAGTACTCTGACGACAACCCTTATTACAATACTACGATACTTATGAAAGGCCAGACCTGGGGGCAGGTACC  
GGCCCGGATACGGCACTGGCTACTTCCAGTACGGTCTCCAGACCTGGTGGCCGACCCCTACTACATCCAGGCGT  
CCACGTACGTGCAGAAGATGTCCATGTACAACCTGAGATGCGCGGCGGAGGAAAACCTGTCTGGCCAGTACAGCAT  
ACAGGGCAGATGTCAGAGATTATGATCACAGGGTGCTGCTCAGATTTCCCCAAAGAGTGAAAAACCAAGGGACAT  
CAGATTTCTTACCCAGCCGACCAAGATATTCTGGGAATGGCACAGTTGTCATCAACATTACCACAGTATGGATG  
AGTTTAGCCACTATGACCTGCTTGATGCCAACACCCAGAGGAGAGTGGCTGAAGGCCACAAAGCAAGTTTCTGTC  
TTGAAGACACATCCTGTGACTATGGCTACCACAGGCGATTTGCATGTACTGCACACACACAGGGATTGAGTCCTG  
GCTGTTATGATACCTATGGTGCAGACATAGACTGCCAGTGGATTGATATTACAGATGTAAAACCTGGAAACTATA  
TCCTAAAGGTCAGTGTAACCCCCAGCTACCTGGTTCTGAACTGACTATACCAACAATGTTGTGCGCTGTGACA  
TTGCTACACAGGACATCATGCGTATGCCTCAGGCTGCACAATTTACCGTATTAGAAAGGCAAAGCAAACTCCC  
AATGGATAAATCAGTGCTGGTGTTCTGAAGTGGGAAAAAATAGACTAACTTCAGTAGGATTTATGTATTTTGAA  
AAAGAGAACAGAAAACAACAAAGAATTTTTGTTTGGACTGTTTTCAATAACAAAGCACATAACTGGATTTTGAA  
CGCTTAAGTCAATCATTACTTGGAAATTTXTAATGTTTATTATTTACATCAACTTTGTGAATTAACACAGTGTTT  
CAATTCGTAAATTCATATTTGACTCTTT

2238/2682  
**FIGURE 2032**

MRFAWTVLLLGPLQLCALVHCAPPAAGQQQPPPREPPAAPGAWRQQIQWENNGQVFSLLSLGSQYQPQRRRDPGAA  
VPGAANASAAQQRTPILLIRDNRATAARTRTAGSSGVTAGRPRTARHWFQAGYSTSRARERGASRAENQTAPGE  
VPALSNLRPPSRVDGMVGDDPYNPYKYSDDNPYYNYDTYERPRPGGRYRPGYGTGYFYGLPDLVADPYIIQAS  
TYVQKMSMYNLRCAAEENCLASTAYRADVRDYGHRVLLRFPQRVKNQGTSDFLPSRPRYSWEHWSCHQHYHSMDE  
FSHYDLLDANTQRRVAEGHKASFLEDTSDDYGYHRRFACTAHTQGLSPGCYDTYGADIDCQWIDITDVKPGNYI  
LKVSVNPSYLVPESDYTNNVVRCDIRYTGHHAYASGCTISPY

2239/2682  
**FIGURE 2033**

CAGTCTCAATGGGGGCACTGGGGCTGGAGGGCAGGGGTGGGAGGCTCCAGGGGAGGGGTTCCCTCCTGCTAGCTG  
TGGCAGGAGCCACTTCTCTGGTGACCTTGTTGCTGGCGGTGCCTATCACTGTCCTGGCTGTGCTGGCCTTAGTGC  
CCCAGGATCAGGGAGGACTGGTAACGGAGACGGCCGACCCCGGGGCACAGGCCAGCAAGGACTGGGGTTTCAGA  
AGCTGCCAGAGGAGGAGCCAGAAACAGATCTCAGCCCCGGGCTCCCAGCTGCCACCTCATAGGCGCTCCGCTGA  
AGGGGCAGGGGCTAGGCTGGGAGACGACGAAGGAACAGGCGTTTCTGACGAGCGGGACGCAGTTCTCGGACGCCG  
AGGGGCTGGCGCTCCCGCAGGACGGCCTCTATTACCTCTACTGTCTCGTCGGCTACCGGGGCCGGGCGCCCCCTG  
GCGGCGGGGACCCCCAGGGCCGCTCGGTACGCTGCGCAGCTCTCTGTACCGGGCGGGGGCGCCTACGGGCCGG  
GCACTCCCGAGCTGCTGCTCGAGGGCGCCGAGACGGTGACTCCAGTGCTGGACCCGCCAGGAGACAAGGGTACG  
GGCCTCTCTGGTACACGAGCGTGGGGTTCGGCGGCCTGGTGCAGCTCCGGAGGGGCGAGAGGGTGTACGTCAACA  
TCAGTCACCCCGATATGGTGGACTTCGCGAGAGGGAAGACCTTCTTGGGGCCGTGATGGTGGGGTGAGGGAATA  
TGAGTGCGTGGTGCGAGTGCCTGAATATTGGGGGCCCGACGCCAGGACCCATGGCAGTGGGAAAAATGTAGG  
AGACTGTTTGGAAATTGATTTTGAACCTGATGAAAATAAAGAATGAAAGCTTCAGTGCTGCCGATAAA

2240/2682  
**FIGURE 2034**

MGALGLEGRGRLQGRGSLLLAVAGATSLVTILLAVPITVLAVALVPDQGGGLGFRSCQRRSQKQISAPGSQLP  
TS

2241/2682  
**FIGURE 2035**

CGGCCAGCACACCCCGGCACCTCCTCTGCGGCAGCTGCGCCTCGCAAGCGCAGTGCCGCGAGCGCACGCCGGAGTG  
GCTGTAGCTGCCTCGGCGCGGCTGCGGCCCTGCGCGGGCTGTGGGCTGCGGGCTGCGCCCCGCTGCTGGCCAGC  
TCTGCACGGCTGCGGGCTCTGCGGCGCCCGGTGCTCTGCAACGCTGCGGCGGGCGGCATGGGATAACGCGGCCAT  
GGTGCGCGGAGATCGCCTCCGAGGATGAGGGAGTGTTGGGTCCAGGTGGGGCTGCTGGCCGTGCCCTGCTTGC  
TGCGTACCTGCACATCCACCCCTCAGCTCTCCCCTGCCCTTCACTCATGGAAGTCTTCAGGCAAGTTTTTCAC  
TTACAAGGGACTGCGTATCTTCTACCAAGACTCTGTGGGTGTGGTTGGAAGTCCAGAGATAGTTGTGCTTTTACA  
CGGTTTTTCCAACATCCAGCTACGACTGGTACAAGATTGGGAAGGGTCTGACCTTGAGGTTTTATCGGGTGATTGC  
CCTTGATTTCTTAGGCTTTGGCTTCAGTGACAAACCGAGACCACATCACTATTCCATATTTGAGCAGGCCAGCAT  
CGTGGAAGCGCTTTTGGCGCATCTGGGGCTCCAGAACCGCAGAATCAACCTTCTTCTCATGACTATGGAGATAT  
TGTTGCTCAGGAGCTTCTCTACAGGTACAAGCAGAATCGATCTGGTCGGCATAACCATAAAGAGTCTCTGTCTGTC  
AAATGGAGGTATCTTTCTGAGACTACCGTCCACTCCTTCTCCAAAAGCTACTCAAAGATGGAGGTGTGCTGTC  
ACCCATCCTCACACGACTGATGAACCTTCTTTGTATTCTCTCGAGGTCTCACCCAGTCTTTGGGCCGTATACTCG  
GCCCTCTGAGAGTGAGCTGTGGGACATGTGGGCAGGGATCCGCAACAATGACGGGAAGTTAGTCATTGACAGTCT  
CTTACAGTACATCAATCAGAGGAAGAAGTTCAGAAGGCGCTGGGTGGGAGCTCTTGCCCTCTGTAACIATCCCCAT  
TCATTTTATCTATGGGCCATTGGATCCTGTAAATCCCTATCCAGAGTTTTTGGAGCTGTACAGGAAAACGCTGCC  
GCGGTCCACAGTGTGATTCTGGATGACCACATTAGCCACTATCCACAGCTAGAGGATCCCATGGGCTTCTTGAA  
TGCATATATGGGCTTCATCAACTCCTTCTTGAGCTGGAAAGAGTAGCTTCCCTGTATTACCTCCCCTACTCCCTTA  
TGTGTTGTGTATTCCACTTAGGAAGAAATGCCCAAAGAGGTCTGGCCATCAAACATAATTCTCTCACAAAGTC  
CACTTTACTCAAATTGGTGAACAGTGTATAGGAAGAAGCCAGCAGGAGCTCTGACTAAGGTTGACATAATAGTCC  
ACCTCCATTACTTTGATATCTGATCAAATGTATAGACTTGCTTTGTTTTTTGTGCTATTAGGAAATTCGATG  
AGCATTACTATTCACTGATGCAGAAAGACGTTCTTTGCATAAAAGACTTTTTTTTAACTTTGGACTTCTCTG  
AAATATTTAGAAGTGCTAATTTCTGGCCCAACCCCAACAGGAATTCATAGTAAGGAGGAGGAGAAGGGGGGCTC  
CTTCCCTCTCCTCGAATGACGTTATGGGCACATGCCTTTTAAAAGTTCTTTAAGCAACACAGAGCTGAGTCCCTCT  
TTGTCATACCTTTGGATTTAGTGTTCATCAGCTGTTTTTAGTTATAAACATTTTGTAAAAATAGATATTGGTTT  
AAATGATACAGTATTTTAGGTATGATTTAAGACTATGATTTACCTATACATTATATATATTTTATAAAGATACTA  
AACCAGCATACCTTTACTCTGCCAGAGTAGTGAAGCTAATTAACACGTTTGGTTTTCTGAATAAATTGAACATAA  
TCCAAACTATTTCCATAAATCACAGGACATTAAGGACCAATAGCATCTGTGCCAGAGATGTACTGTTATTAGCTG  
GGAAGACCAATTCTAACAGCAAATAACAGTCTGAGACTCCTCATACCTCAGTGGTTAGAAGCATGTCTCTCTTGA  
GCTACAGTAGAGGGGAAGGGATTGTTGTGTAGTCAAGTCACCATGCTGAATGTACACTGATTCCTTTATGATGAC  
TGCTTAACTCCCCACTGCCTGTCCCAGAGAGGCTTTCCAATGTAGCTCAGTAATTCCTGTTACTTTACAGACAGG  
AAAGTCCAGAAAC<sup>1</sup>TTAAGAACAACTCTGAAAGACCTATGAGCAAATGGTGCTGAATACTTTTTTTTTAAAGC  
CACATTTCAATTGTCTTAGTCAAAGCAGGATTATTAAGTGATTATTTAAATTCGTTTTTTTTAAATTAGCAACTTC  
AAGTATAACAACCTTTGAACTGGAATAAGTGTTTATTTTCTATTAATAAAAAATGAATTGTGACAAAAAAAACC  
G

2242/2682  
**FIGURE 2036**

MVRRDRLRRMREWWVQVGLLAVPLLAAYLHIPPPQLSPALHSWKSSGKFFTYKGLRIFYQDSVGVGVSPEIVVLL  
HGFTSSYDWKIWKGLTLRFHRVIALDFLGFGFSDKPRPHYSIFEQASIVEALLRHLGLQNRRLNLLSHDYGD  
IVAQELLYRYKQNRSGRHTIKSLCLSNGGIFPETHRPLLQKLLKGGVLSPILTRLMNFFVFSRGLTPVFGPYT  
RPSESELWDMWAGIRNNDGNLVIDSLQYINQRKKFRRRWVGALASVTIP IHFIYGPLDPVNPYPEFLELYRCTL  
PRSTVSILDDHISHYPQLEDPMGFLNAYMGFINSF

2243/2682  
**FIGURE 2037**

GAGGCGCCAGGATCAGTCGGGGCA<sup>^</sup>CCCGCAGCGCAGGCTGCCACCCACCTGGGCGACCTCCGCGGCGGCGGGCGC  
GGCGGCTGGGTAGAGTCAGGGCCGGGGGCGCACGCCGGAACACCTGGGCCGCCGGGCACCGAGCGTCGGGGGGCT  
GCGCGGCGCGACCCCTGGAGAGGGCGCAGCCGATCGGGCGGCGGCGGCGGGGGGCGTGCGGACGGCCGCGCT  
GGCGCTGCTGCTGGGGGCGCTGCACCTGGGCGCCGGCGCGCTGCGAGGAGTACGACTACTATGGCTGGCAGGCCGA  
GCCGCTGCACGGCCGCTCCTACTCCAAGCCGCCGAGTGCCCTTGACATCCCTGCCGACCTGCCGCTCTGCCACAC  
GGTGGGCTACAAGCGCATGCGGCTGCCAACCTGCTGGAGCACGAGAGCCTGGCCGAAGTGAAGCAGCAGGCGAG  
CAGCTGGCTGCCGCTGCTGGCCAAGCGCTGCCACTCGGATACGAGGTCTTCCTGTGCTCGCTCTTTGCGCCCGT  
CTGTCTCGACCGGCCCATCTACCCGTGCCGCTCGCTGTGCGAGGCGCTGCGCGCCGGCTGCGCGCCGCTCATGGA  
GGCCTACGGCTTCCCCTGGCCTGAGATGCTGCACTGCCACAAGTTCCCCCTGGACAACGACCTCTGCATCGCCGT  
GCAGTTCGGGCACCTGCCCGCCACCGCGCCTCCAGTGACCAAGATCTGCGCCAGTGTGAGATGGAGCACAGTGC  
TGACGGCCTCATGGAGCAGATGTGCTCCAGTGACTTTGTGGTCAAAATGCGCATCAAGGAGATCAAGATAGAGAA  
TGGGGACCGGAAGCTGATTGGAGCCCAGAAAAAGAAGAAGCTGCTCAAGCCGGGCCCCCTGAAGCGCAAGGACAC  
CAAGCGGCTGGTGCTGCACATGAAGAATGGCGCGGCTGCCCTGCCACAGCTGGACAGCCTGGCGGGCAGCTT  
CCTGGTCATGGGCCGCAAAGTGGATGGACAGCTGCTGCTCATGGCCGTCTACCGCTGGGACAAGAAGAATAAGGA  
GATGAAGTTTGCAGTCAAATTCATGTTCTCCTACCCCTGCTCCCTCTACTACCCTTTCTTCTACGGGGCGGCAGA  
GCCCCACTGAAGGGCACTCCTCCTTGCCCTGCCAGCTGTGCCTTGCTTGCCCTCTGGCCCCGCCCAACTTCCAG  
GCTGACCCGGCCCTACTGGAGGGTGTTCACGAATGTTGTTACTGGCACAAGGCCTAAGGGATGGGCACGGAGC  
CCAGGCTGTCTTTTTGACCCAGGGGTCTGGGGTCCCTGGGATGTTGGGCTTCCTCTCTCAGGAGCAGGGCTTC  
TTCATCTGGGTGAAGACCTCAGGGTCTCAGAAAGTAGGCAGGGGAGGAGAGGGTAAGGGAAGGTGGAGGGGCTC  
AGGGCACCCCTGAGGCGGAGGTTTCAGAGTAGAAGGTGATGTAGCTCCAGCTCCCCTCTGTGGGTGGTGGGGCT  
CACCTTGAAGAGGGAAGTCTCAATATTAGGCTAAGCTATTTGGGAAGTTCTCCCCACCGCCCTGTACGCGTCA  
TCCTAGCCCCCTTAGGAAAGGAGTTAGGGTCTCAGTGCTCCAGCCACACCCCTGCCTTCCCCAGCTTGCCCA  
TTTCCCTGCCCAAGGCCAGAGCTCCCCCAGACTGGAGAGCAAGCCCAGCCCAGCCTCGGCATAGACCCCTT  
CTGGTCCGCGCGTGGCTCGATTCCCGGATTCAATTCCTCAGCCTCTGCTTCTCCCTTTTATCCCAATAAGTTATT  
GCTACTGCTGTGAGGCCATAGGTACTAGACAACCAATACATGCAGGGTTGGGTTTTCTAATTTTTTTAACTTTTT  
AATTAAATCAAAGGTCGACGCGCGGCCGCG

2244/2682  
**FIGURE 2038**

MRAAAAAGGVRTAALALLLGALHWAPARCEEYDYYGWQAEPLHGRSYSKPPQCLDIPADLPLCHTVGYKRMRLPN  
LLEHESLAEVKQQASSWLPLLAKRCHSDTQVFLCSLFAPVCLDRPIYPCRSLEAVRAGCAPLMEAYGFPWPEML  
HCHKFPLDNDLCIAVQFGHLPATAPPVTKICAQCEMEHSADGLMEQMCSSDFVVKMRIKEIKIENGDRKLIQAQK  
KKKLLKPGPLKRKDTKRLVLHMKNAGCPCPQLDSLGSFLVMGRKVDGQLLLMAVYRWDKKNKEMKFAVKFMFS  
YPCSLYYPFFYGAAEPH



2245/2682  
**FIGURE 2039**

TGCGACGTGACTGGCTAGCTGCGTGGGTACTGGAACAAGCAAACGAGGCAGCGAGCGAAGGACGGGAGCCGGACC  
CTGGGCCCCGTGGAATCCAGCCTGCGCCACCACGTACGCACACGCTCGGCGCTGCGATCCGCGCATATAACGA  
TATTTGGATTTGACCTGCATTTTGGAAATTTATCTACACTTAAATGCCACCAGCAGTTGGAGGTCCAGTTGGATA  
CACCCCCCAGATGGAGGCTGGGGCTGGGCAGTGGTAATTGGAGCTTTCATTTCCATCGGCTTCTCTTATGCATT  
TCCCAAATCAATTACTGTCTTCTTCAAAGAGATTGAAGGTATATTCCATGCCACCACCAGCGAAGTGCATGGAT  
ATCCTCCATAATGTTGGCTGTCATGTATGGTGGAGGTCTATCAGCAGTATCCTGGTGAATAAATATGGAAGTCG  
TATAGTCATGATTGTTGGTGGCTGCTTGTGAGGCTGTGGCTTGATTGCAGCTTCTTTCTGTAACACCGTACAGCA  
ACTATACGTCTGTATTGGAGTCATTGGAGGTCTTGGGCTTGCCCTTCAACTGAATCCAGCTCTGACCATGATTGG  
CAAGTATTTCTACAAGAGGCGACCATTGGCCAACGGACTGGCCATGGCAGGCAGCCCTGTGTTCTCTGTACTCT  
GGCCCCCTCAATCAGGTTTTCTTCGGTATCTTTGGATGGAGAGGAAGCTTTCTAATTTCTGGGGGCTTGCTACT  
AAACTGCTGTGTTGCTGGAGCCCTCATGCGACCAATCGGGCCCAAGCCAACCAAGGCAGGAAAGATAAGTCTAA  
AGCATCCCTTGAGAAAGCTGGAATCTGGTGTGAAAAAGATCTGCATGATGCAAATACAGATCTTATTGGAAG  
ACACCCCTAAACAAGAGAAACGATCAGTCTTCAAACAATTAATCAGTTCCTGGACTTAACCTATTACCCACAG  
AGGCTTTTTGCTATACCTCTCTGGAATGTGATCATGTTTTTGGACTCTTGCACCTTTGGTGTCTTCTAGTAG  
TTATGGGAAGAGTCAGCATTATTCTAGTGAGAAGTCTGCCTTCCTTCTTTCCATTCTGGCTTTTGTGACATGGT  
AGCCCGACCATCTATGGGACTTGTAGCCAAACAAAGCCAATAAGACCTCGAATTCAGTATTCTTTGCGGCTTC  
CGTTGTTGCAAATGGAGTGTGTCATATGCTAGCACCTTTATCCACTACCTATGTTGGATTCTGTGCTATGCGGG  
ATTCTTTGGATTTGCCTTCGGGTGGCTCAGCTCCGTATTGTTGAAACATTGATGGACCTTGTGGACCCAGAG  
GTTCTCCAGCGCTGTGGATTGGTGACCATGTGGAATGTGCTGCTGCTCCTGGGGCCACCCTTTTAGGTCTG  
GCTCAATGACATGTATGGAGACTACAAATACATACTGGGCATGTGGCGTGTCTCTAATTATTTAGGTATCTA  
TCTCTTCATTGGCATGGGCATCAATTATCGACTTTTGGCAAAAGAACAGAAAGCAAACGAGCAGAAAAAGGAAAG  
TAAAGAGGAAGAGACCAGTATAGATGTTGCTGGGAAGCCAAATGAAGTTACCAAAGCAGCAGAAATCTCCGGACCA  
GAAAGACACAGAAGGAGGGCCCAAGGAGGAGAAAGTCCAGTCTGAATCCATGGGGCTGAAGGGTAAATTGAGCA  
GTTTCATGACCCAGGATATCTGAAAATATTCTACTGGCCTGTAAATCTACCAAGTGGTGTCAATGCAAATAGTAGAC  
ATTTGTGTGGAATCATACCAAGTGTTCATTGATGGGATTTTTGTTGACTCCTTACCAATAGCCTGAATTTGAG  
GAGGGAATGATTGGTAGCAAAGGATGGGGGAAAGAAGTAGGTTCTGTTTTGTTTTGTTTTAATCTTAGCTTTTAA  
TAGTGTCTATAAGATTATAATATGTGCCTTAAGTTTTAGTCTTTAGAACTCTAGAGAGCCTTAACCTCTTAAACC  
ATTTTTGCTGAATTCATCTATTTTCGAGTGTGTGTTAAAAGGAAAAATAACAATAACTTGTTTGAGGCAAATCT  
AAAATTTAAATTAATCTTGCTTCATTGTTACATGTAATATATTTCAGACATTTTCACTGGAAGATTTATGAACA  
GAAATATTGGTTGAAAGTTAGAGATTTTACAAAATGTGTGACAAAAATATTTTCCCTAGCATCAGTAGATTTCTGGC  
ATATGTTTTCTGTAGCTATATATTTAGGAAATTCAAAGCATAAACTTTGGCAACATCTTGGCTGTTCTAGACAC  
AGTGTACTTGTCAACCCCTCTCAGGTACCTTTTTCTTGGGATGCTTATTAGAAGCCAAGTAAAGTGCTTAAGGTTT  
GTTTTCATTAAATTAGCTATTTCTGCTCCCTGTTCAAAGATGCATTTTGAGTGTATATAGATCACTGCCCTTTT  
TGAAATCACCTGGTATTATTTTTCTTACTGGAAAAGTTAGTATTAATCTACAGAACTACATATTTGTGCCTCC  
TTGGTAAATACAACATCTAATTAAATGTAGACAGATATTTCAAACATCAGCTGAATTCACCTTAAGTTTTTCCA  
AAACCTCAGTTAAACTGTGAAGCTATTGGAATTTTTTTTTCTGGGAATTTTTCCCTTTGATTACAGTGGTCCC  
ATTTATATCTGCTTCTAGCTTAGTGTATGTGTGAGATATGTGTGTGTTTGTGTTTTTGTTTTTTGTTTTTT  
TTTTTTAAGGTTTGCAAATTAAGGGCCAGAAAAATTTGGCACCAGGCAAACGAATAAAGATAGGATTGGGAA  
AGAAGTTGCTAAGTGTGCTTAGTTTTAATAAGTAATTCCTTCTCTTTTTTCAGAGAAGGCCTTACAGAAAATTGT  
TGTGCTTAGAATTGCTGGATGCATTTTACCCTCCACACAAACCTAAAAATTTGTGACCCCTTTCACCTTACCTG  
AAAAGTAGAGAAATGGATTAGTATAAGGATAAGGAGGGAAGGTGGACCAGAATGAAACTGTAAATATTTTTTT  
AACCTAATATCACTTAAATCGAGGCAGAAAGATATAGACATTCAATGAATTATATCAATGCATTTAAATACCA  
CTGTAATTGACAGAGTAAAGTATAGATACAAACCTTGTGTAAGAGGCTGACTTTTCAAATAAACATTTTTTA  
AGAAAACATTTCTTCTCCAAATGTCTATTTTCTTGGAGAAATATTGCTGTGTCTTCAATTTTCAATACCAGGTT  
TCATTTTGGGCCTTGCTAAATTGATTGAATTAATCCTCCAGCTTTTGAACCTTGAAAAAAGAAAAAAGAAAAA  
AAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAG

2246/2682  
**FIGURE 2040**

MPPAVGGPVGYTTPDGGWGWAVVIGAFISIGFSYAFPKSITVFFKEIEGIFHATTSEVSWISSIMLAVMYGGGP I  
SSILVNKYGSRIVMIVGGCLSGCLIAASEFCNTVQQLYVCIGVIGGLGLAFNLNPALTMIGKYFYKRRPLANGLA  
MAGSPVFLCTLAPLNQVFFGIFGWRGSFLILGGLLLNCCVAGALMRPIGPKPTKAGDKSKASLEKAGKSGVKKD  
LHDANTDLIGRHPKQEKRSVFQTINQFLDLTLFTHRGFLLYLSGNVIMFFGLFAPLVFLSSYGKSQHYSEKSAF  
LLSILAFVDMVARPSMGLVANTKPIRPRIQYFFAASVVANGVCHMLAPLSTTYVGFCVYAGFFGFAFGWLSSVLF  
ETLMDLVGPQRFSSAVGLTIVECCPVLLGPPLLGRNLNDMYGDYKYTYWACGVVLIISGIYLF IGMGINYRLAK  
EQKANEQKESKEEETSIDVAGKPNEVTKAAESPDQKDTEGGPKKEESPV

2247/2682  
**FIGURE 2041**

GGCACGAGGAGGAAGAGCCGCGGGCCCGCGGCTGAGGCCACCCCGCGCGGCTGGAGAGCGAGGAGAGCGGG  
TGGCCCCGCGCTGCGCCCCCCTCGCCTCACCTGGCGCAGGTGGACACCTGCGCAGGTGTGTGCCCTCCGGCCCC  
TGAAGCATGGCCAGCAGCGGCATGGCTGACAGCGCCAACCACTGCCCTTCTTTTCGGCAACATACCCGGGAG  
GAGGCAGAAGATTACCTGGTCCAGGGGGGCATGAGTGATGGGCTTTATTTGCTGCGCCAGAGCCGCAACTACCTG  
GGTGGCTTCGCCCTGTCCGTGGCCACGGGAGGAAGGCACACCACTACACCATCGAGCGGGAGCTGAATGGCACC  
TACGCCATCGCCGGTGGCAGGACCCATGCCAGCCCCGCGGACCTCTGCCACTACCACTCCCAGGAGTCTGATGGC  
CTGGTCTGCCTCCTCAAGAAGCCCTTCAACCGGCCCAAGGGGTGCAGCCCAAGACTGGGCCCTTTGAGGATTG  
AAGGAAAACCTCATCAGGGAATATGTGAAGCAGACATGGAACCTGCAGGGTCAGGCTCTGGAGCAGGCCATCATC  
AGTCAGAAGCCTCAGCTGGAGAAGCTGATCGCTACCACAGCCCATGAAAAATGCCTTGGTTCCATGGAAAAATC  
TCTCGGGAAGAATCTGAGCAAATTGTCTGATAGGATCAAAGACAAATGGAAAGTTCTGATCCGAGCCAGAGAC  
AACAACGGCTCCTACGCCCTGTGCCTGCTGCACGAAGGGAAGGTGCTGCACTATCGCATCGACAAAGACAAGACA  
GGGAAGCTCTCCATCCCCGAGGGAAGAAGTTGCACACGCTCTGGCAGCTAGTCGAGCATTATTCTTATAAAGCA  
GATGGTTTTGTTAAGAGTTCTTACTGTCCCATGTCAAAAAATCGGCACACAGGGAATGTTAATTTGGAGGCCGT  
CCACAACCTTCCAGGTTCCCATCCTGCGACTTGGTCAGCGGTGGAATAATCTCAAGAATCAAACTATACTCCTTC  
CCAAAGCCTGGCCACAGAAAGTCTCCCTGCCCAAGGGAACCGGCAAGAGAGTACTGTGTCAATCCGTAT  
GAGCCAGAACTTGCACCTGGGCTGCAGACAAAGGCCCCAGAGAGAAGCCCTACCCATGGACACAGAGGTGTAC  
GAGAGCCCCTACGCGGACCCTGAGGAGATCAGGCCCAAGGAGGTTTACCTGGACCGAAAGCTGTGACGCTGGAA  
GACAAAGAAGTGGGCTCTGGTAATTTTGGAACTGTGAAAAAGGGCTACTACCAATGAAAAAGTTGTGAAAACC  
GTGGCTGTGAAAAACTGAAAAACGAGGCCAATGACCCCGCTCTTAAAGATGAGTTATTAGCAGAAGCAAATGTC  
ATGCAGCAGCTGGACAACCCGTACATCGTGCATGATCGGGATATGCGAGGCCGAGTCCTGGATGCTAGTTATG  
GAGATGGCAGAAGTGGTCCCCTCAATAAGTATTTGCAGCAGAACAGACATGTCAAGGATAAGAACATCATAGAA  
CTGGTTCATCAGGTTTCCATGGGCATGAAGTACTTGGAGGAGAGCAATTTTGTGCACAGAGATCTGGCTGCAAGA  
AATGTGTTGCTAGTTACCCAACATTATGCCAAGATCAGTGATTTTCGGACTCTCCAAGCACTGCGTGCTGATGAA  
AACTACTACAAGGCCCAGACCCATGGAAAGTGGCTGTCAAGTGGTACGCTCCGGAATGCATCAACTACTACAAG  
TTCTCCAGCAAAAGCGATGTCTGGAGCTTTGGAGTGTGATGTGGGAAGCATTCTCCTATGGGCAGAAGCCATAT  
CGAGGGATGAAAGGAAGTGAAGTCACCGCTATGTTAGAGAAAGGAGAGCGGATGGGGTGCCCTGCAGGGTGTCCA  
AGAGAGATGTACGATCTCATGAATCTGTGCTGGACATACGATGTGGAAAACAGGCCCGGATTTCGCAGCAGTGGA  
CTGCGGCTGCGCAATTACTACTATGACGTGGTGAAGTAAACCGCTCCCGCACCTGTGCGGTGGCTGCCTTTGATCAC  
AGGAGCAATCACAGGAAAATGTATCCAGAGGAATTGATTGTGAGCCACCTCCCTCTGCCAGTCGGGAGAGCCAGG  
CTTGGATGGAACATGCCACAACCTTGTACCCAAAGCCTGTCCCAGGACTCACCTCCACAAAGCAAAGGCAGTC  
CCGGGAGAAAAGACGGATGGCAGGATCCAAGGGGCTAGCTGGATTTGTTTGTCTTCTGTGCTGTGATTTTCAT  
ACAGGTTATTTTTACGATCTGTTTCCAAATCCCTTTCATGTCTTTCCACTTCTCTGGGTCCCGGGGTGCATTTGT  
TACTCATCGGGCCCAGGGACATTGCAGAGTGGCCTAGAGCACTCTACCCCAAGCGGCTTTTCCAAATGCCCAA  
GGATGCCCTTAGCATGTGACTCCTGAAGGGAAGGCAAGGCAGAGGAATTTGGCTGCTTCTACGGCCATGAGACTG  
ATCCCTGGCCACTGAAAAGCTTTCTGACAATAAAAAATGTTTTGAGGCTTTAAAAAGAAAATCAAGTTTGACCAG  
TGCAGTTTCTAAGCATGTAGCCAGTTAAGGAAAGAAAGAAAAA

2248/2682  
**FIGURE 2042**

MASSGMADSANHLPPFFGNITREEAEDYLVQGGMSDGLYLLRQSRNYLGGFALSVAHGRKAHHYTIERELNGTYA  
IAGGRTHASPADLCHYHSQESDGLVCLLKKPFNRPQGVQPKTGPFEDLKENLIREYVKQTWNLQGQALEQAIISQ  
KPQLEKLIATTAHEKMPWFHGKISREESEQIVLIGSKTNGKFLIRARDNNGSYALCLLHEGKVLHYRIDKDKTGK  
LSIPEGKKFDTLWQLVEHYSYKADGLLRVLTVPCKIGTQGNVNFGRPQLPGSHPATWSAGGIISRIKSYSFPK  
PGHRKSSPAQGNRQESTVSFNPYEP LAPWAADKGPQREALPMDTEVYESPYADPEEIRPKVYLDRKLLTLEDK  
ELGSGNFGTVKKGYQMKKVKTAVKILKNEANDPALKDELLAEANVMQQLDNFYIVRMIGICEAESWMLV MEM  
AELGFLNKYLQQNRHVKDKNIIELVHQVSMGMKYLEESNFVHRDLAARNVLLVTQHYAKISDFGLSKALRADENY  
YKAQTHGKWPVKWYAPECINYYKFSSKSDVWSFGVLMWEAFSYGQKPYRGMKGSEVTAMLEKGERMGCPAGCPRE  
MYDLMNLCWTYDVENRPGFAAVELRLRNYYYDVVN

2249/2682  
**FIGURE 2043A**

CAAATGCGAACTTAGGCTGTTACACAACCTGCTGGGGTCTGTTCTCGCCGCCCGCCCGGCAGTCAGGCAGCGTCGC  
CGCCGTGGTAGCAGCCTCAGCCGTTTCTGGAGTCTCGGGCCACAGTCACCGCCGCTTACCTGCGCCTCCTCGAG  
CCTCCGGAGTCCCGTCCGCCGCACAGGCCGTTTCGCCGTCTGCGTCTCCCCACGCCGCTCGCCTGCCGCCG  
CGCTCGTCCCTCCGGGCCGACATGAGTGGGGACCACCTCCACAACGATTCCCAGATCGAAGCGGATTTCCGATTG  
AATGATTCTCATAAACACAAAGATAAACACAAAGATCGAGAACACCGGCACAAAGAACACAAGAAGGAGAAGGAC  
CGGAAAAGTCCAAGCATAGCAACAGTGAACATAAAGATTCTGAAAAGAAACACAAGAGAAGGAGAAGACCAA  
CACAAAGATGGAAGCTCAGAAAAGCATAAAGACAAACATAAAGACAGAGACAAGGAAAAACGAAAAGAGGAAAAG  
GTTTCGAGCCTCTGGGGATGCAAAAATAAAGAAGGAGAAGGAAAATGGCTTCTCTAGTCCACCACAAATTAAGAT  
GAACCTGAAGATGATGGCTATTTGTTCTCTAAAGAGGATATAAAGCCATTAAAGAGACCTCGAGATGAGGAT  
GATGCTGATTATAAACCTAAGAAAATTAACAGAGAATACCAAGAAGGAGAAGAAAAGAAAAGTCTAGAGGAGAA  
GAGGATGGTAAATTGAAAAAACCAAGAATAAAGATAAAGATAAAAAAGTTCCTGAGCCAGATAACAAGAAAAAG  
AAGCCGAAGAAAGAAGAGGAACAGAAGTGGAAATGGTGGGAAGAAGAGCGCTATCCTGAAGGCATCAAGTGGAAA  
TTCTTAGAACATAAAGGTCCAGTATTTGCCCCACCATATGAGCCTCTTCCAGAGAATGTCAAGTTTTATTATGAT  
GGTAAAGTCATGAAGCTGAGCCCCAAGCAGAGGAAGTAGTACGTTCTTTGCAAAAATGCTCGACCATGAATAT  
ACTACCAAGGAAATATTTAGGAAAAATTTCTTTAAAGACTGGAGAAAGGAAATGACTAATGAAGAGAAGAATATT  
ATCACCAACCTAAGCAAATGTGATTTTACCAGATGAGCCAGTATTTCAAAGCCAGACGGAAGCTCGGAAACAG  
ATGAGCAAGGAAGAGAACTGAAAATCAAAGAGGAGAATGAAAATTAAGTGAAGAATATGGATTCTGTATTATG  
GATAACCACAAAAGAGAGGATTGCTAACTTCAAGATAGAGCCTCCTGGACTTTTCCGTGGCCGCGGCAACCACCCC  
AAGATGGGCATGCTGAAGAGACGAATCATGCCGAGGATATAATCATCAACTGTAGCAAAGATGCCAAGGTTCCCT  
TCTCTCTCTCCAGGACATAAGTGGAAAGAAGTCCGGCATGATAACAAGGTTACTTGGCTGGTTTCTGGACAGAG  
AACATCCAAGGTTCCATTAAATACATCATGCTTAACCTAGTTCACGAATCAAGGGTGAGAAGGACTGGCAGAAA  
TACGAGACTGCTCGGCCGGCTGAAAAATGTGTGGACAAGATCCGGAACCAAGTATCGAGAAGACTGGAAGTCCAAA  
GAGATGAAAGTCCGGCAGAGAGCTGTAGCCCTGTACTTCATCGACAAGCTTGCTCTGAGAGCAGGCAATGAAAAG  
GAGGAAGGAGAAACAGCGGACACTGTGGGCTGCTGCTCACTTCGTGTGGAGCACATCAATCTACACCAGAGTTG  
GATGGTCAGGAATATGTGGTAGAGTTTGACTTCCTCGGGAAGGACTCCATCAGATACTATAACAAGGTCCCTGTT  
GAGAAACGAGTTTTTAAGAACCTACAATATTTATGGAGAACAAGCAGCCCCGAGGATGATCTTTTTGATAGACTC  
AATACTGGTATTCTGAATAAGCATCTTCAGGATCTCATGGAGGGCTTGACAGCCAAGGTATTCCGTACATACAAT  
GCCTCCATCAGCTACAGCAGCAGCTAAAGAAGTACAGCCCCGGATGAGAACATCCCAGCGAAGATCCTTTCT  
TATAACCGTGCCAATCGAGCTGTGCAATCTTTGTAACCATCAGAGGGCACCACCAAAAACCTTTTGAGAAGTCT  
ATGATGAACCTGCAACTAAGATTGATGCCAAGAAGGAACAGCTAGCAGATGCCCGGAGAGACCTGAAAAGTGCT  
AAGGCTGATGCCAAGGTCATGAAGGATGCAAGACGAAGAAGGTAGTAGAGTCAAAGAAGAAGGCTGTTTCAGAGA  
CTGGAGGAACAGTTGATGAAGCTGGAAGTTCAAGCCACAGACCGAGAGGAAAATAAACAGATTGCCCTGGGAACC  
TCCAAACTCAATTATCTGGACCCTAGGATCACAGTGGCTTGGTGCAAGAAGTGGGGTGTCCCAATTGAGAAGATT  
TACAACAAAACCCAGCGGGAGAAGTTTGCTGGGCCATTGACATGGCTGATGAAGACTATGAGTTTTAGCCAGTC  
TCAAGAGGCAGAGTTCTGTGAAGAGGAACAGTGTGGTTTGGGAAAGATGGATAAACTGAGCCTCACTTGCCCTCG  
TGCCTGGGGGAGAGAGGCAGCAAGTCTTAACAAACCAACATCTTTGCGAAAAGATAAACCTGGAGATATTATAAG  
GGAGAGCTGAGCCAGTTGTCTATGGACAACTTATTTAAAAATATTTTCAGATATCAAAATTTAGCTGTATGATT  
TGTTTTGAATTTTGTTTTTATTTTCAAGAGGGCAAGTGGATGGGAATTTGTCAGCGTTCTACCAGGCAAATTCAC  
TGTTTCACCTGAAATGTTTGGATTCTCTTAGCTACTGTATGCAAAGTCCGATTATATTGGTGGCTTTTACAGTTA  
GGGTTTTGCAATAAAGTCTATATTTTAAAGAAATAAATTCCTAAACTCCCTTCCCTCTCTCCCATTTTCAGGAAT  
TTAAATTAAGTAGAACAACAAAACCCAGCGCACCTGTTAGAGTCGTCACCTCTCTATTGTCTATGGGGATCAATTTT  
CATTAAACTTGAAGCAGTCGTGGCTTTGGCAGTGTGTTGGTTTCAGACACCTGTTACAGAAAAGCATGATGGGA  
AAATATTTCTGACTTGAGTGTCTTTTAAAGTGAATTTTATTTCTTTTAAATTTTAAATATTTTAA  
CCTTTTTCTGATCTTAAAGATCGTGTAGATTGGGGTGGGAGGGATGAAGGGCGAGTGAATCTAAGGATAATG  
AAATAATCAGTGACTGAAACCAATTTCCCATCATCTTTGTTCTGAGCATTCGCTGTACCTTTAAGATATCCAT  
CTTTTTCTTTTAAACCTAATCTTTTCACTTGAAGATTTTATTGTATAAAAAGTTTACAGGTCAATAAACTTAG  
AGGAAAATGAGTATTTGGTCCAAAAAAGGAAAAATAATCAAGATTTTAGGGCTTTTATTTTCTTTTGTAAAT  
GTGTAAAAATGGAAAAAACATAAAAAGCAGAATTTTAAATGTGAAGACATTTTGTCTATAATCATTAGTTTAA

2250/2682  
**FIGURE 2043B**

GAGGCATTGTTAGTTTAGTGTGTGTGCAGAGTCCATTTCCCACATCTTTCCTCAAGTATCTTCTATTTTATCAT  
GAATTCCTTTTAATCAACTGTAGGTTATTTAAATAAATTCCTACAACCTTAATGGAAA

2251/2682  
**FIGURE 2044**

MSGDHLHND SQIEADFR LND SHKHKDKHKDREHRHKEHKKEKDREKSKHSNSEHKDSEKKHKEKEKTKHKDGSSE  
KHKDKHKDRDKEKRKEEKVRASGDAKIKKEKENGFSPPQIKDEPEDDGYFVPPKEDIKPLKRPRDEDDADYKPK  
KIKTEDTKKEKKRKLEEEEDGKLKPKNKDKDKKVPEPDNKKKKPKKEEQKWKWWEERYPEGIKWKFLHKG  
VFAPPYEPLPENVKFYDGVKMLSPKAEVATFFAKMLDHEYTTKEIFRKNFFKDWKEMTNEEKNIITNLSK  
DFTQMSQYFKAQTEARKQMSKEEKLKIKEENEKLLKEYGFCIMDNHKERIANFKIEPPGLFRGRGNHPKMGMLKR  
RIMPEDI I INCSKDAKVPSPPPGHKWKEVRHDNKVTWLVSWTENIQGSIKYIMLNPSSRIKGEKDWQKYETARRL  
KKCVDKIRNQYREDWKSKEKVRQRAVALYFIDKLALRAGNEKEEGETADTVGCCSLRVEHINLHPELDGQYV  
EFDLFGKDSIRYYNKVPVEKRVFKNLQLFMENKQPEDDLFDRLNTGILNKHLDLMEGLTAKVFRTYNASITLQ  
QLKELTAPDENIPAKILSYNRANRAVAILCNHQRAPPKTFEKSMMNLQTKIDAKKEQLADARRDLKSAKADAKVM  
KDAKTKKVESKKKAVQRLQLEQLMKLEVQATDREENKQIALGTSKLNYLDPRI TVAWCKKWGVPIEKIYNKTQRE  
KFAWAIDMADEDYEF

2252/2682  
**FIGURE 2045**

GGAATTCCGTGGCCAGGATGCTGAGCCTGCTGCTGCTGGCGCTGCCCCGTCTGGCGAGCCGCGCCTACGCGGCCC  
CTGCCCCAGTCCAGGCCCTGCAGCAAGCGGGTATCGTCGGGGGTCAGGAGGCCCCCAGGAGCAAGTGGCCCTGGC  
AGGTGAGCCTGAGAGTCCGCGACCGATACTGGATGCACTTCTGCGGGGGCTCCCTCATCCACCCCCAGTGGGTGC  
TGACCGCGGGCGCACTGCCTGGGACCGGACGTCAAGGATCTGGCCACCCTCAGGGTGCAACTGCGGGAGCAGCACC  
TCTACTACCAGGACCAGCTGCTGCCAGTCAGCAGGATCATCGTGCACCCACAGTTCTACATCATCCAGACTGGAG  
CGGATATCGCCCTGCTGGAGCTGGAGGAGCCCGTGAACATCTCCAGCCGCGTCCACACGGTCATGCTGCCCCCTG  
CCTCGGAGACCTTCCCCCGGGGATGCCGTGCTGGGTCACTGGCTGGGGCGATGTGGACAATGATGAGCCCCCTC  
CACCGCCATTTCCCCTGAAGCAGGTGAAGGTCCCCATAATGGAAAACCAATTTGTGACGCAAAATACCACCTG  
GCGCCTACACGGGAGACGACGTCCGCATCATCCGTGACGACATGCTGTGTGCCGGGAACAGCCAGAGGGACTCCT  
GCAAGGGCGACTCTGGAGGGCCCCCTGGTGTGCAAGGTGAATGGCACCTGGCTACAGGCGGGCGTGGTCAGCTGGG  
ACGAGGGCTGTGCCCAGCCCAACCGGCCTGGCATCTACACCCGTGTACCTACTACTTGGACTGGATCCACCACT  
ATGTCCCCAAAAAGCCGTGAGTCAGGCCTGGGTGTGCCACCTGGGTCACTGGAGGACCAACCCCTGCTGTCCAAA  
ACACCACTGCTTCTACCCAGGTGGCGACTGCCCCCACACCTTCCCTGCCCCGTCTGAGTGCCCCCTTCCCTGT  
CTAAGCCCCCTGCTCTCTTCTGAGCCCCCTTCCCTGTCTGAGGACCCTTCCCCATCTGAGCCCCCTTCCCTGT  
CCTAAGCCTGACGCCTGCACTGGGCCCTCCGGCCCTCCCCTGCCCAGGCAGCTGGTGGTGGGCGCTAATCCTCCT  
GAGTGCTGGACCTCATTAAAGTGCATGGAAATC



2253/2682  
**FIGURE 2046**

MSLLLLLALPVLASRAYAAPAPVQALQQAGIVGGQEAPRSKWPQVSLRVRDRYWMHFCGGSLIHPQWVLTAHC  
LGPDVKDLATLRVQLREQHLYYQDQLLPVSRIIVHPQFYIIQTGADIALLELEEPVNISSRVHTVMLPPASETFP  
PGMPCWVTGWGDVDNDEPLPPFFPLKQVKVPIMENHICDAKYHLGAYTGDDVRIIRDDMLCAGNSQRDSCKGDSG  
GPLVCKVNGTWLQAGVVSWEDEGCAQPNRPGIYTRVTTYLDWIHHYVPKKP

2254/2682  
**FIGURE 2047**

ATTAACCTTCTCTTAGTCTTCAACCTAAGTACTTGAATGTCAAGTACCCTCCAACCCTCAATGTCCCAAGACTTT  
TAAGAGCGGAAGGTACCGATGAGTTCCATCCTTTACTAGGGTCACCAAGGAAGGCATGGGTATATGGAATTTTT  
ATTATTATTCCATCTGAATATCATTCTTAGAGAATAGGAGCTTTTGTCTGAAGGGCTGCCGGCTTCTTCTGG  
GATCTAGCAGCCAGGGTTAGATCACAGGTGTCACTTTCAGGCGAGTAGTTAGCAACGGTATCGCTAGCAACTGAG  
CCGACCCCTGCAGCCAGAGGTTTGCAGTGGGTAGTGTATTCCAGAAAGGGCCCTGACATGTGAAAGGAAGGAA  
TGTGCCCTAATATTCTACAGTTGTTTTATCGTTGCTACTGATTAGGTCCATGGAGGGAAGCCCATCCCTGAGACG  
CATGACAGTGATGCGGGAGAAGGGCCGCGCCAGGCTGTGAGGGCCCGCCCTTCATGTTCAATGACCGCGGCAC  
CAGCCTCACCGCCGAGGAGGAGCGCTTCTCGACGCGCCGAGTACGGCAACATCCAGTGGTGCAGCAAGATGCT  
GGAGGAGTCCAAGACGCTGAACGTCAACTGCGTGGACTACATGGGCCAGAACGCGCTGCAGCTGGCTGTGGCAA  
CGAGCACCTGGAGGTGACCGAGCTGCTGCTCAAGAAGGAGAACCTGGCGCGCATTGGCGACGCCCTGCTGCTCGC  
CATCAGCAAGGGCTACGTGCGCATCGTAGAGGCCATCTCAACCACCCTGGCTTCGCGGCCAGCAAGCGTCTCAC  
TCTGAGCCCCGTGTGAGCAGGAGCTGCAGGACGACGACTTCTACGCTTACGACGAGGACGGCACGCGCTTCTCGCC  
GGACATCACCCCCATCATCTGGCGCGCACTGCCAGAAATACGAAGTGGTGCACATGCTGCTGATGAAGGGTGC  
CAGGATCGAGCGGCCGACGACTATTTCTGCAAGTGGGGGACTGCATGGAGAAGCAGAGGCGACTCCTTCAG  
CCACTCACGCTCGAGGATCAATGCCTACAAGGGCTGGCCAGCCCGCTTACCTCTCATTGTCCAGCGAGGACCC  
GGTGCTTACGGCCCTAGAGCTCAGCAACGAGCTGGCCAAGCTGGCCAACATAGAGAAGGAGTTCAAGAATGACTA  
TCGGAAGCTCTCCATGCAATGCAAAGACTTTGTAGTGGGTGTGCTGGATCTCTGCCGAGACTCAGAAGAGGTAGA  
AGCCATTCTGAATGGAGATCTGGAATCAGCAGAGCCTCTGGAGGTACACAGGCACAAAGCTTCATTAAGTCGTGT  
CAAACCTTGCCATTAAGTATGAAGTCAAAAAGTTTGTGGCTCATCCCAACTGCCAGCAGCAGCTCTTGACGATCTG  
GTATGAGAACCTCTCAGGCCTAAGGGAGCAGACCATAGCTATCAAGTGTCTCGTTGTGCTGGTCTGGCCCTGGG  
CCTTCCATTCTGGCCATTGGCTACTGGATCGCACCTTCAGCAGGCTGGGGAAAATTCTGCGAAGCCCTTTTAT  
GAAGTTGTAGCACATGCAGCTTCTTTCATCATCTTCTGGGTCTGCTTGTGTTCAATGCCTCAGACAGGTTCTGA  
AGGCATCACACGCTGCCCAATATCACAGTTACTGACTATCCCAAACAGATCTTCAGGGTGAAAACCCAGTT  
TACATGGACTGAAATGCTAATTATGGTCTGGGTCTTGTGAATGATGTGGTCTGAATGAAAAGAGCTCTGGCTGGA  
AGGACCTAGGGAATACATTTTGCAGTTGTGGAATGTGCTTGACTTTGGGATGCTGTCCATCTTCATTGCTGCTTT  
CACAGCCAGATTCTAGCTTTCTTTCAGGCAACGAAGGCACAACAGTATGTGGACAGTTACGTCCAAGAGAGTGA  
CCTCAGTGAAGTGACACTCCCACCAGAGATACAGTATTTCACTTATGCTAGAGATAAATGGCTCCCTTCTGACCC  
TCAGATTATATCTGAAGGCCTTTATGCCATAGCTGTTGTGCTCAGCTTCTCTCGGATTGCGTACATCTCCCTGC  
AAATGAGAGCTTTGGCCCCCTGCAGATCTCTTGGGAAGGACTGTAAAGGACATATTCAAGTTCATGGTCTCTT  
TATTATGGTGTTTTTTGGCCTTATGATTGGCATGTTCTACTTTTATTCTTACTACCTTGGGGCTAAAGTTAATGC  
TGCTTTTACCACGTAGAGAAAGTTTCAAGACTTTATTTTGGTCAATATTGGGTTGTCTGAAGTGACTTCCGT  
TGTGCTCAATATGATCACAAATTCATAGAAAATATTGGATACGTTCTTTATGGAATATACAATGTAACATATGGT  
GGTCTGTTTTACTCAACATGCTAATTGCTATGATTAATAGCTCATATCAAGAAATTGAGGATGACAGTGATGTAGA  
ATGGAAGTTTGTCTGTTCAAACTTTGGTTATCCTATTTTATGATGATGGAAAAACATTACCTCCACCTTTTCACT  
AGTTCTTAGTCCAAAATCATTGTTTATTTTCATCATGCGAATTGTTAACTTTCCCAAATGCAGAAGGAGAAGGCT  
TCAGAAGGATATAGAAATGGGAATGGGTAACCAAGTCCAGGTAAACCTTTCACCTCAGTCTAACTCAAGAGT  
TTTTGAATCACACAGTTTTAACAGCATTCTCAATCAGCCAACACGTTATCAGCAGATAAATGAAAAGACTTATAAA  
GCGGTATGTTTTGAAAGCACAAAGTAGACAAAGAAAATGATGAAGTTAATGAAGGTGAATTAAGAAATCAAGCA  
AGATATCTCCAGCCTTCGTTATGAACCTTTTGGGAAGACAAGAGCCAAGCAACTGAGGAATTAGCCATTCTAATTCA  
TAACTTAGTGAGAACTGAATCCCAGCATGCTGAGATGTGAATGATGCAGCAACCTGGATTGCTTTGACTAT  
AGCACAAATGTGGGCAATAATATTTCTAAGTATGAAATACTTGAAAACTATGATGTAAATTTTTAGTATTAAC  
ACCTTTATCATGTGAACCTTTAAAGTTAGCTCTTAATGGTTTTATTGTTTTATCACATGAAATGCATTTTATT  
TGTCTGCTTTGACATTACAGTGGCATAACATTGTTGAAAAGCCCAATATTACTATATTATTGAACTTTTATT  
CATTTTAGAGTAACTCCACATCTTTCAGTACCTGTTTGCCTCCAAGAGACTATCAGTTCCTTGGGGACAGGGA  
CCATGTCTTATTCATCTTTGTGTCTCCAGCATCTAGTACAGTGCTGGTATATAGTAGGTGCTCAATAAATGTTG  
AAACCAACTGAAGTCCCAACAAAATAAAAAATAAAGTCTTCACTATGTAGCATAAAAA

2255/2682  
**FIGURE 2048**

MEGSPSLRRMTVMREKGRRQAVRGPAFMFNDRGTSLTAEERFLDAAEYGNIPVVRKMLEESKTLNVNCDYMGQ  
NALQLAVGNEHLEVTELLLLKKENLARIGDALLAISKG YVRIVEAILNHPGFAASKRLTLSPCEQELQDDDFYAY  
DEDGTRFSPDITPIILAHCQKYEVVHMLLMKGARIERPHDYFCKCGDCMEKQRHDSFSHSRSRINAYKGLASPA  
YLSLSSDPVLTALELSNELAKLANIEKEFKNDYRKLSMQCKDFVVGVDLCRDSEEVEAILNGDLESAPLEVH  
RHKASLSRVKLAIKYEVKKFVAHPNCQQQLLTIWYENLSGLREQTIAIKCLVVLVVALGLPFLAIGYWIAPCSRL  
GKILRSPFMKFVAHAASFIIIFLGLLVFNASDRFEGITTLPNITVTDYPKQIFRVKTTQFTWTEMLIMVWVLGMMW  
SECKELWLEGPREYIILQWNVLD FGMLSIFIAAFTARFLAFLQATKAQQYVDSYVQESDLSEVTLPPETIYFTYA  
RDKWLPSDPQIISEGLYAI VVLSFSRIAYILPANESFGPLQISLGRTVKDIFKFMVLFIMVFFAFMIGMFIYS  
YYLGAKVNA AFTTVEESFKTLFWSIFGLSEVTSVVLKYDHKFIENIGYVLYGIYNTMVVLLNMLIAMINSSYQ  
EIEDDS DVEWK FARSKLWLSYFDDGKTLPPPFSLVPSPKSFVYFIMRIVNFPKRRRLQKDIEMGMGNSKSRLN  
LFTQNSRVFESHFSFNSILNQPTRYQQIMKRLIKRYVLKAQVDKENDEVNEGELKEIKQDISSRLYELLEDKSQA  
TEELAILIHKLSEKLNPSMLRCE

2256/2682  
**FIGURE 2049A**

GGCACGAGCAGAAGCAACAATAATTGTGAAAAATACTTCAGCAGTTATGGACTCATCTGTCATTCAAAGGAAAAA  
AGTAGCTGTCATTGGTGGTGGCTTGGTTGGCTCATTACAAGCATGCTTTCTTGCAAAGAGGAATTTCCAGATTGA  
TGTATATGAAGCTAGGGAAGATACTCGAGTGGCTACCTTCACACGTGGAAGAAGCATTAACTTAGCCCTTTCTCA  
TAGAGGACGACAAGCCTTGAAAGCTGTTGGCCTGGAAGATCAGATTGTATCCCAAGGTATTCCCATGAGAGCAAG  
AATGATCCACTCTCTTTTCAGGAAAAAAGTCTGCAATTCCCTATGGGACAAAGTCTCAGTATATTCTTTCTGTAAG  
CAGAGAAAAATCTAAACAAGGATCTATTGACTGCTGCTGAGAAAAATACCCCAATGTGAAAATGCACTTTAACCCACAG  
GCTGTTGAAATGTAATCCAGAGGAAGGAATGATCACAGTGTGGATCTGACAAAGTTCCCAAAGATGTCACCTG  
TGACCTCATTGTAGGATGTGATGGAGCCTATTCAACTGTCAGATCTCACCTGATGAAGAAACCTCGCTTTGATTA  
CAGTCAGCAGTACATTCCCTCATGGGTACATGGAGTTGACTATTCCACCTAAGAACGGAGATTATGCCATGGAACC  
TAATTATCTGCATATTTGGCCTAGAAATACCTTTATGATGATTGCACTTCCTAACATGAACAAATCATTACATG  
TACTTTGTTTCATGCCCTTTGAAGAGTTTGA AAAA ACTTCTAACCCAGTAATGATGTGGTAGATTTCTTCCAGAAATA  
CTTTCCGGATGCCATCCCTCTAATTGGAGAGAACTCCTAGTGCAAGATTTCTTCTGTTGCCGCCCAGCCCAT  
GATATCTGTAAAGTGCTCTTCATTTCACTTTAAATCTCACTGTGTACTGCTGGGAGATGCAGCTCATGCTATAGT  
GCCGTTTTTTGGCAAGGAATGAATGCGGGCTTTGAAGACTGCTTGGTATTTGATGAGTTAATGGATAAATTCAG  
TAACGACCTTAGTTTGTGCTTCTCTGTTCTCAAGATTGAGAATCCAGATGATCAGCGATTTCAGACCTATC  
CATGTACAATTACATAGAGATGCGAGCACATGTCAACTCAAGCTGGTTCATTTTTCAGAAGAACATGGAGAGATT  
TCTTCATGCGATTATGCCATCGACCTTTATCCCTCTCTATAACAATGGTCACTTTTCCAGAATAAGATACCATGA  
GGCTGTGCAGCGTTGGCATTGGCAAAAAAAGGTATAAACAAAGGACTCTTTTTCTTGGGATCACTGATAGCCAT  
CAGCAGTACCTACCTACTTATACACTACATGTCAACACGATCTTCTCTGCTTGAGAAGACCATGGAACCTGGAT  
AGCTCACTTCCGGAATACAACATGTTTCCCGCAAAGGCCGTGGACTCCCTAGAACAAATTTCCAATCTCATTAG  
CAGGTGATAGAAAGGTTTTGTGGTAGCAAATGCATGATTTCTCTGTGACCAAAATTAAGCATGAAAAAATGTTT  
CCATTGCCATATTTGATTCACTAGTGAAGATAGTGTCTGCTTATAATTAACTGAATGTAGAGTATCTCTGTA  
TGTTAATTGCAATTACTGGTTGGGGGTGCATTTAAAAGATGAAACATGCAGCTCCCTACATTACACACACTC  
AGGTTGAGTCATTCTAACTATAAAAGTGCAATGACTAAGATCCTTCACTTCTCTGAAAGTAAGGCCCTAGATGCC  
TCAGGGAAGACAGTAATCATGCCTTTCTTTAAAAGACACAATAGGACTCGCAACAGCATTGACTCAACACCTAG  
GACTAAAAATCACAACCTTAAGTAGCATGTTAACTGCACTTTTTCATTACGTGAATGGAACCTTACCTAACCCACAGGG  
CTCAGACTTACTAGATAAAACCAGAAATGGAATAAGGAATTCAGGGGAGTTCCAGAGACTTACAAAATGAACTC  
ATTTTATTTTCCACCTTCAAATATAAGTATTATCATCTATCTGTTATCGTCTATCTATCTATCTATCTATCTAT  
CTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTAT  
ATTTAGAGATCAGGTCTCACTCTGTTGACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGAGATCTGGGTTCACTGCAACCTCTGC  
CTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCACTTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGGCTACCATGGTATTTTTTCAGTAGAGAC  
CGGGTCTTGCCATGCTGCCAGGCCAGTCTCAAACCTCCTGGCCTCATGTGATCTGCCACCTCAGCCTCCCAAAG  
TACAGGGATTAGAGTTGTGAGCCACCGCTGCCAGCCAGAGTTACCTCTAAAGATAAGAAAAAGGCTATTAATA  
TCATACTAAGTGAAGGACAGGAAAGGGTTTTATTCAATAAATAAATGTCTACATGTGCCAGAATGGAAGGAAAC  
AAGGGGAGACAACTTTATAGAAATACAAAGCCATTACTTTATTCAATTTAGACCCTCAGAAGCAATTTACTAA  
TTTATTCTTCGACTACATACTGCAGCAGAACCAGCAATACACTTGATTTTTTAAAAGCACATTTAGTGAATGTTT  
TCTTTGGTTCAATCTTCTTTAACAGGCTGCTGAGTCACTCAGAAATCCTTCAAACATGATTAATTATGAAGATGA  
AACACTAGAGTCATATAAGAAATAAAAAATTGGGCAATAAAATAAATGATTCAAGTGTCTTTTCTATATTGTCA  
ATGAAAACCTTGAGTTCTAATAATCCATGTTTCAGTTGTAGGGAAAGAAAAATAATTTTCTTCTACCCACTT  
TAGGTTCTTGGCTGGGGCCCTATAACAAAAGACAGATTGACAAGAGAAAAACAAACATAAATTTATTAGCGGG  
TATATGTAATATATATGTGGGAAATACAGGGGAATGAGCAAATCTCAAAGAGCTGGCGTCTAGAACTCCCTGGC  
TTATATAGCATCGACAAAGAACAGTAAATTTTAGAGAAACAACAAACAAAGAAAGAGCTTTGAGTCTGTAG  
GGGCAGCAATTTGGGGGAAGCAAATATATGGGAGTTGCTTGTAGATTCTCTGTTGGTGGTCTCCAGGCTGAC  
AAGGATTCAAAGTTGTCTCTGAACTCCTCTTTGTCTACTGCACATATAAACGCTCTTTGTTTCCAACAAAGAG  
GATTTCTTTTTTCACTAGAAATATCTCCTTGATAACTTGATCAGATATAGGACATGACACTGAATAGAGTCCAA  
CAGTACAAAAAATTCAGTATGTTCTAGCTACTTCACACATGTGTACGCGACAGTTATTTTACAGTAAGGTAT  
TTTCGAGAAAAATGCATTACGTGTTTTGGAAAATAGAGTAATTTAAAAAATATATTGAAATGAAAATCTCCAAC  
ACATTAGAAGATGATGATGTTAGATGCCCATCGTGTGCCACAAGTGGTTTTTTCATTATGTAAAGCACCCGTTGA

2257/2682  
**FIGURE 2049B**

ATTAAAAGAATTGTGTTTTGTTCACCTCTTCCTGAGGCCCAAGAGCATATGGGCAATTCGGATTTCTGCTGGA  
CCACAAGGTTCTGTTGATATTACATAGAAACGGGTATTCCAGACACTTCTTATGATGAAAGTCCAAAAGTGGCAT  
CCAATTTAAGGCCCCAICTTTTCGTTGCCATTCTTCATTCTACAAAGGACGAACCTGGATTACATCAACTTTGGA  
CCCATTGGTTTTGTGCTGTCGTCGAACCTGACAGTGATTACCACCTGGTGATGATAAAAATGATGGAAGAAGAGTT  
GAAAGTCACTTTTTTCTTTGGCCTGTCCCCATCTTTCTGTGACATCACAATGGGTCTGATCTGCATTTCACTTCC  
AGCTGCTGGTAGGTCTTTAGCAGGCCTCTGGCACCTCAGCAGTCGGAGGCACAGAAGCTGCAAAAGGGATCTTCG  
AAACTGGGCAGAGAAAAAATAAAGTGAATATTAAGTAAAAGTTGGGCACTAATCTGGATTAACATTGAGGAAA  
TCAGTTGAGCTGATTTAAGTTGTTTTTTGTTTGTAGCAGGTGTGGATGTGGGGTTATGTGGTCATGCTCAGATC  
TACCTAAATCACCCAGAGCTTTATGTCTTTTATTCTAATCTTATTAACCGGAATATGTAGGACCATTTT  
AATACCTTGTAAATCCTCCAAGCTTCAATCTGCACACACTTTCTATGAGGGCAGGTACAACCTATTAAGAGATTTG  
AACATTAAGTTAGTCCACAAATATTTCAGTGGGCATCTACTAGGTGACAGCCACTGTGCTATAATTAGAGACTTTT  
TACTATAAGCATCAAAAACAGATAAGGCTCTTCCTGGCAGAGTTTACAGCCTGGTGTACTTGCTAATGTCTCTTT  
AATTAGGTGAAGAATTTTTTTTTTCTATCGAAATTACTAATCAGTTGGGGAAAAAATACTATAGCAGACAGCAC  
TAATGTCATCAACAAACATTGTTCTTCTCCGTGCTCCTGGGTACAACATCGAATAATATTTCTTGGCCTCCTTTCC  
GCTTCTCCTCTCTGCTGTTCCCTCTCTACAAGAACCTGGGAGGCCAACGCCTAAAGATCATAATATCACAATGGAA  
GGAACCTAGATTCTAAATGACTGCATAGGACAGATCCCATCTCCTCCACCCAATACATTATTAGACTGAAGTGT  
GACCTGAAATGAGCAATAAACTCTGTATTAATCACTGAAATGTTGGGGTTGCTTGTATAGTAGTCGGTCCATC  
ATGACCAGTAAACATAAATCAAAAGTTAATGTAATTGTTATCCCATTTTATAGAGCGAAATAAATGTTGAATAT  
ATGGACTTTCTCAGATTAGGAAATACCAATTAATAATAATAATAGCT

2258/2682  
**FIGURE 2050**

MDSSVIQRKKVAVIGGGLVGSLQACFLAKRNFQIDVYEAREDTRVATFTRGRSINLALSHRGRQALKAVGLEDQI  
VSQGIPMRARMIHSLSGKKS AIPYGTKSQYILSVSRENLNKDLLTAAEKYPNVKMHFNRLLKCNPEEGMITVLG  
SDKVPKDVTCDLIVGCDGAYSTVRSHLMKKPRFDYSQQYIPHGYMELTIPKNGDYAMEPNYLHIWPRNTFMMIA  
LPNMNKSFTCTLFMPFEEFEKLLTSNDVVDFQKYFPDAIPLIGEKLIVQDFFLLPAQPMISVKCSSFHFKSHCV  
LLGDAAHAIVPFFGQGMNAGFEDCLVFEDELMDKFSNDLSLCLPVFSRLRIPDDHAISDLSMYNYIEMRAHVNSSW  
FIFQKNMERFLHAIMPSTFIPLYTMVTF SRIRYHEAVQRWHWQKKVINKGLFFLGSLIAISSTYLLIHYMSPRSF  
LCLRRPWNWIAHFRNTTCFPAKAVDSLEQISNLISR

2259/2682  
**FIGURE 2051**

GACGCTGCGGGGCGGGCGGACAGACTGCGGGACGGACGGTGGACGCTGGGACGCGTTTGTAGCTCCGGCCCCGCC  
GTTCCGACCCCGCCCGCGTCGCCGCCATGACGGGGCTAGCACTGCTCTACTCCGGGGTCTTCGTGGCCTTCTGG  
GCCTGCGCGCTGGCCGTGGGAGTCTGCTACACCATTTTTGATTGGGCTTCCGCTTTGATGTGGCATGGTTCCCTG  
ACGGAGACTTCGCCCTTCATGTGGTCCAACCTGGGCATTGGCCTAGCTATCTCCCTGTCTGTGGTTGGGGCAGCC  
TGGGGCATCTATATTACCGGCTCCTCCATCATTGGTGGAGGAGTGAAGGCCCCCAGGATCAAGACCAAGAACCTG  
GTCAGCATCATCTTCTGTGAGGCTGTGGCCATCTACGGCATCATCATGGCAATTGTCATTAGCAACATGGCTGAG  
CCTTTCAGTGCCACAGACCCCAAGGCCATCGGCCATCGGAACTACCATGCAGGCTACTCCATGTTTGGGGCTGGC  
CTCACCGTAGGCCTGTCTAACCTCTTCTGTGGAGTCTGCGTGGGCATCGTGGGCAGTGGGGCTGCCCTGGCCGAT  
GCTCAGAACCCAGCCTCTTTGTAAAGATTCTCATCGTGGAGATCTTTGGCAGCGCCATTGGCCTCTTTGGGGTC  
ATCGTCGCAATTCTTCAGACCTCCAGAGTGAAGATGGGTGACTTAGATGATATGTGTGGGTGGGGCCGTGCCTCAC  
TTTTATTTATTGCTGGTTTTCTGGGACAGCTGGAGCTGTGTCCCTTAGCCTTTCAGAGGCTTGGTGTTCAGGGC  
CCTCCCTGCACTCCCCCTCTTGCTGCGTGTTGATTGGAGGCACTGCAGTCCAGGCCGAGTCCTCAGTGCGGGGAG  
CAGGCTGCTGCTGCTGACTCTGTGCAGCTGCGCACCTGTGTCCCCACCTCCACCCTCAACCCATCTTCCTAGTG  
TTTGTAATAAACTTGGTATTGTCTGGGTC

2260/2682  
**FIGURE 2052**

MTGLALLYSGVFVAFWACALAVGVCYTIFDLGFRFDVAWFLTETSPFMWSNLGIGLAISLSVVGAAWGIYITGSS  
IIGGGVKAPRIKTKNLVSIIFCEAVAIYGIIMAIVISNMAEPFSATDPKAIGHRNYHAGYSMFGAGLTVGLSNLF  
CGVCVGIVGSGAALADAQNPSLEVKILIVEIFGSAIGLFGVIVAILQTSRVKMGD



2261/2682  
**FIGURE 2053**

GACTGTCTCAGTGGAGCTGGGTCATCTCAGGCCTTGGCTCCTTGAACCTTTGGCCGCCATGTGCTTCCCGAAGGT  
CCTCTCTGATGACATGAAGAAGCTGAAGGCCCGAATGCACCAGGCCATAGAAAGATTTTATGATAAAATGCAAAA  
TGCAGAATCAGGACGTGGACAGGTGATGTCGAGCCTGGCAGAGCTGGAGGACGACTTCAAAGAGGGCTACCTGGA  
GACAGTGGCGGCTTATTATGAGGAGCAGCACCCAGAGCTCACTCCTCTACTTGAAAAAGAAAGAGATGGATTACG  
GTGCCGAGGCAACAGATCCCCGTGCCCGGATGTTGAGGATCCCGCAACCGAGGAGCCTGGGGAGAGCTTTTGTGA  
CAAGGTCATGAGATGGTTCCAGGCCATGCTGCAGCGGCTGCAGACCTGGTGGCACGGGGTTCTGGCCTGGGTGAA  
GGAGAAGGTGGTGGCCCTGGTCCATGCAGTGCAGGCCCTCTGGAAACAGTTCCAGAGTTTCTGCTGCTCTCTGTC  
AGAGCTCTTCATGTCTCTTTCCAGTCTACGGAGCCCCACGGGGGGACAAGGAGGAGCTGACACCCAGAAAGTG  
CTCTGAACCCCAATCCTCAAAATGAAGATACTGACACCACCTTTGCCCTCCCCGTCACCGCGCACCCACCCTGAC  
CCCTCCCTCAGCTGTCTGTGCCCCGCCCTCTCCCGCACACTCAGTCCCCCTGCCTGGCGTTCTGCCGCAGCTC  
TGACCTGGTGCTGTCGCCCTGGCATCTTAATAAAACCTGCTTATACTTCCCTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AA

2262/2682  
**FIGURE 2054**

MCFPKVLSDDMKKLKARMHQAIERFYDKMQNAESGRGQVMSSLALEDDFKEGYLETVAAYYEEQHPELTPLLEK  
ERDGLRCRGNRSPVPDVEDPATEEPGESFCDKVMRWFQAMLQRLQTWWHGVLAUVKEKVVALVHAVQALWKQFQS  
FCCSLSELFMSFQSYGAPRGDKEELTPQKCSEPQSSK

[illegible]

2264/2682  
**FIGURE 2055B**

ATAAGGGTAAGTCCGAACCTTTCTCATACTGGAGGTTACATTACATCAGTCTGTCTTCCCCTGCGGATGGCCTCA  
GCCCTGGGTGGCCAGGCTCTGTGCTCACAGTCCAGAGCAATGGATCCTCCAACACCACCAGGTGGATGTGGAGCA  
GGAGAGCTGGATCGTGGCATTGTGTTCTGGGTTCTGCAGTTGGGAGTTGGTTTCTGGGTTCTCCATTGGTCTACT  
TGCTAGTCCCATAACCAGACTCACGGTCTCCATTATTGGAGCTTTAATAATTTTTGGTATAGGGTCATCTCTCCA  
CCTTGTTTTTCTTCTATTCTTGGTTCTTTGCAATTCTATGAATATTTTCAGGGTCAGCATGTCAACTCCATTGAAA  
AACCTGCTGGGATTTAATAGAACTTACAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGG  
ATCACAGGTCAGGAGTTTGAGAACAGCTGGCCAAGATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC  
TGGGTGCGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGACACCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGG  
CGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACCTAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAA  
AAAGAAAAAGAAAATTGCAGTAAATTTAAACTAATTTGGGGAAGAATCTGTATTTTACAATACCTAGTGTTCT  
TGCCAGTAAGCATGGTTCATCTTCCCATTTATTTACGTCATTTTAAATCTTTCAGTGATGTTTTAGAAATTTTTT  
TATAAAAAACCTTCACTATAAGAACAGAAAACCAAACACCGCATGTTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAACAATGA  
GAACACTTGGACACAGGGCGGGGAACGTCACACGCCTGGACTGTTGGGGGGGTGGCTGGGAGAGGGATAGTGTTA  
GGAGAAATACCTAATGTAAATGACGAGTTAATGGTGCAGCCAACCAACCTGGCACATGTATTATATGAACAAA  
CCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATATTAAGAAAGAAACCTTGGCACTGATTTTGTAGTA  
TTTATTCTAGGTATCCTTCTCTTTTTTGATTTGTCATTGCTATTGTAGATGGCATCTTTTTAAAAAGTTATAT  
TTTCTAAAGCAAAAAATAAAAAAGTTGTATTTCTAATTTTATTACCAATATATAAGAATGTAATTTATTTTA  
CATAATTATCTTATGTCTAGTAATAATTCTGATAATTTGCTTCTTCTATTAAACCTTACACCCATTATTGATT  
TATTTTCTGTTTTAAATATCTTCTGCACTGGCTAAAACCTCCACTATAATGTTGAGCAGAACAGTGAGGCAT  
CCTTAGAACTATCTTGGTTGCAAAGGGTAGGTCTCTAATGTTTCATCAATAAATGTGATGTTTCTAGTCTGAGTT  
TGCTAAGTATATTTTAAATAATCAGTAAAGTTAGATTTTATCCATTTTATCTTAACTATTGAGATGCTCATAT  
CATTTTCTTCTTCAATGTGTTAAATGGTGA

2265/2682  
**FIGURE 2056**

MLRGTLCAVLGLLRAQPFPCPPACKCVFRDAAQCSGGDVARISALGLPTNLTHILLFGMGRGVLQSQSFSGMTV  
LQRLMISDSHISAVAPGTFSDLIKLKTILRLSRNKITHLPGALLDKMVLEQLFLDHNALRGIDQNMFOKLVLNLQE  
LALNQNLDFLPASLFTNLLENLKLLDLSGNNLTHLPKGLLGAQAKLERLLHNSNRLVSLDSGLLNSLGALTELOF  
HRNHIRSIAPGAFDRLPNLSSLTSLRNHLAFLPSALFLHSHNLTLLTLFENPLAELPGVLFGEMGGLQELWLNRT  
QLRTLPAAAFRLNSRLRYLGVTLSPLRSALPQGAFOGLGELQVLALHSNGLTALPDGLLRGLGKLRQVSLRRNRL  
RALPRALFRNLSSLESVQLDHNQLETLPGDVFGALPRLTEVLLGHNSWRCDCGLGPFLGWLRQHLGLVGGEPPR  
CAGPGAHAGLPLWALPGGDAECPGPRGPPRPAADSSSEAPVHPALAPNSSEPWWAQPVTTGKGQDHSPPFWGFY  
FLLAVQAMITVIVFAMIKIGQLFRKLIRERALG

2266/2682  
**FIGURE 2057**

AGACAAAAAGTAACCTTCCTGAAGAGGACATGTGATTGGAAGTTGTCAATTGTTGAAGCATTGGTAACTCCAGTC  
TCTAACGTTTTAGAAAATCATAACAAGCGGTTTCTGTACCCTGTAAAGAACAGAAACCTGGAAATCTAAGGCTCAA  
AGACATCCAAGTAATTGGTATCTGGGAGATTTGGGATTCAAACCCAGCTCTGCTTGACTTGGTGAACCTACTGAGT  
TCTTCATTATGTCTGATGGAGATTATGATTACCTCATCAAGTTTTTAGCTTTGGGAGACTCTGGTGTAGGGAAGA  
CCAGTGTACTTTACCAATATACAGATGGTAAATTTAACTCCAAATTTATCACAACAGTGGGCATTGATTTCAGGC  
CAAAAAGAGTGGTGTACAGAGCCAGTGGGCCGGATGGACCAGTAGGTAGAGGCCAGAGAATCCACCTGCAGTTAT  
GGGACACAGCAGGGCAGGAGAGGTTTTCGTAGCTTAACGACAGCGTTCTTCAGAGATGCTATGGGTTTTCTTCTAC  
TTTTTGATCTGACAAATGAGCAAAGTTTCTCAATGTCAGAACTGGATAAGCCAGCTACAGATGCATGCATATT  
GTGAAAACCCAGATATAGTGCTGTGTGGAAACAAGAGTGATCTGGAGGACCAGAGAGTAGTGAAAGAGGAGGAAG  
CCATAGCACTCGCAGAGAAATATGGAATCCCCTACTTTGAACTAGTGCTGCCAATGGGACAAACATAAGCCAAG  
CAATTGAGATGCTTCTGGACCTGATAATGAAGCGAATGGAACGGTGTGTGGACAAGTCCTGGATTCTGAAGGAG  
TGGTGCGATCAAATGGTCATGCCTCTACGGATCAGTTAAGTGAAGAAAAGGAGAAAGGGGCATGTGGCTGTTGAG  
AAGTCAAGTAACGACATAGTAGTTCAGGTGGCCCATGCCTGGGATCTTCTCTATGATTGATACATGGCACAGTGA  
GAGATTAATGGGCATTGTGTACAAATTGCTTCTCACCATCCCCATTAGACCTACGAATAAAGCATCCGGTTCTAA  
AATTAAAAAAA

2267/2682  
**FIGURE 2058**

MSDGDYDYLIKFLALGDSGVGKTSVLYQYTDGKFNSKFITTVGIDFRPKRVVYRASGPDGPVGRGQRIHLQLWDT  
AGQERFRSLTTAFFRDAMGFLLFLDLTNEQSFLNVRNWISQLQMHAYCENPDIVLCGNKSDLEDQRVVKEEEAIA  
LAEKYGIPYFETSAANGTNISQAIEMLLDLIMKRMERCVDKSWIPEGVVRNNGHASTDQLSEEKEKGACGC

2268/2682  
**FIGURE 2059**

GGCCACAGGCCAGCGCCACTCTGCCAGGCTCCCGGCCATCGCCCGCCTGGTGCGCCGCCAGCTCTTTGCCC  
GCGCGGGGCGCCCGCCGCGGGCTCAGGGCAGACCATGCGCCCGCCAAGTCCGCTGCCCGCCCGCTGGCTATGCG  
TGCTGGCAGGCGCCCTCGCCTGGGCCCTTGGGCCGGCGGGCGGCCAGGCGGCCAGGCTGCAGGAGGAGTGTGACT  
ATGTGCAGATGATCGAGGTGCAGCACAAAGCAGTGCCTGGAGGAGGCCAGCTGGAGAATGAGACAATAGGCTGCA  
GCAAGATGTGGGACAACCTCACCTGTGCCAGCCACCCCTCGGGGCCAGGTAGTTGTCTTGGCCTGTCCCTCA  
TCTTCAAGCTCTTCTCCTCCATTCAAGGCCGAATGTAAGCCGAGCTGCACCGACGAAGGCTGGACGCACCTGG  
AGCCTGGCCCGTACCCCATTTGCTGTGGTTTGGATGACAAGGCAGCGAGTTTGGATGAGCAGCAGACCATGTTCT  
ACGGTTCTGTGAAGACCGGCTACACCATTGGCTACGGCCTGTCCCTCGCCACCCCTTCTGGTGCACACAGCTATCC  
TGAGCCTGTTTCAAGGCTCCACTGCACGCGGAATACATCCACATGCACCTCTTCATATCCTTCATCCTGAGGG  
CTGCCGCTGTCTTCATCAAAGACTTGGCCCTCTTCGACAGCGGGGAGTCGGACCAAGTGTCCGAGGGCTCGGTGG  
GCTGTAAGGCAGCCATGGTCTTTTCCAATATTGTGTATGGCTAACTTCTTCTGGCTGTGGTGGAGGGCCTCT  
ACCTGTACACCCTGCTTGGCTCTCCTTCTTCTGTAGCGGAAGTACTTCTGGGGGTACATACTCATCGGCTGGG  
GGGTACCCAGCACATTACCATGGTGTGGACCATCGCCAGGATCCATTTGAGGATTATGGGTGCTGGGACACCA  
TCAACTCCTCACTGTGGTGGATCATAAAGGGCCCCATCCTCACCTCCATCTTGGTAAACTTCATCCTGTTTATT  
GCATCATCCGAATCCTGCTTCAGAACTGCGGCCCCCAGATATCAGGAAGAGTGACAGCAGTCCATACTCAAGGC  
TAGCCAGGTCCACACTCCTGCTGATCCCCCTGTTTGGAGTACACTACATCATGTTTCGCCTTCTTCCGGACAATT  
TTAAGCCTGAAGTGAAGATGGTCTTTGAGCTCGTCGTGGGGTCTTTCAGGGTTTGTGGTGGCTATCCTCTACT  
GCTTCTCAATGGTGAAGTGCAGGCGGAGCTGAGGCGGAAGTGGCGGCGCTGGCACCTGCAGGGCGTCTCGGGCT  
GGAACCCCAAATACCGGCACCCGTCGGGAGGCAGCAACGGCGCCACGTGCAGCACGCAGGTTTCCATGCTGACCC  
GCGTCAGCCAGGTGCCCGCCGCTCCTCCAGCTTCCAAGCCGAAGTCTCCCTGGTCTTGACCACAGGATCCAGG  
GGCCCAAGGCGGGCCCTCCCGCCCTTCCCACTACCCCGGCAGACGCCGGGACAGAGGCCTGCCCGGGCGCGG  
CCAGCCCCGGCCCTGGGCTCGGAGGCTGCCCCGGCCCCCTGGTCTCTGGTCCGGACACTCCTAGAGAACGCAGC  
CCTAGAGCCTGCCTGGAGCGTTTCTAGCAAGTGAGAGAGATGGGAGCTCCTCTCCTGGAGGATTGCAGGTGGAAC  
TCAGTCATTAGACTCCTCCTCAAAGGCCCTTACGCCAATCAAGGGCAAAAAGTCTACATACTTTCATCCTGAC  
TCTGCCCCCTGCTGGCTCTTCTGCCCAATTGGAGGAAAGCAACCGGTGGATCCTCAAACAACACTGGTGTGACCT  
GAGGGCAGAAAGGTTCTGCCCGGGGAAGGTCACCAGCACCAACACCACGGTAGTGCCTGAAATTTACCATTGCT  
GTCAAGTTCCCTTTGGGTAAAGCATTACCACTCAGGCATTTGACTGAAGATGCAGCTCACTACCCTATTCTCTCTT  
TACGCTTAGTTATCAGCTTTTTAAAGTGGGTATTCTGGAGTTTTTGTGGAGAGCACACCTATCTTAGTGGTT  
CCCCACCGAAGTGGACTGGCCCTGGGTCACTCTGGTGGGAGGACGGTGAACCCAAGGACTGAGGGACTCTGAA  
GCCCTCTGGGAAATGAGAAGGCAGCCACCAGCGAATGCTAGGTCTCGGACTAAGCCTACCTGCTCTCCAAGTCTCA  
GTGGCTTCATCTGTCAAGTGGGATCTGTACACCAGCCATACTTATCTCTGTGCTGTGGAAGCAACAGGAATC  
AAGAGCTGCCCTCCTTGTCCACCCACCTATGTGCCAAGTGTGTAAGTGGCTCAGAGATGTGCACCCATGGGCT  
CTGACAGAAAGCAGATACCTCACCTGCTACACATACAGGATTTGAACTCAGATCTGTCTGATAGGAATGTGAAA  
GCACGGACTCTTACTGCTAACTTTTGTGTATCGTAACCAGCCAGATCCTCTTGGTTATTTGTTTACCACTGTAT  
TATTAATGCCATTATCCTGAATTCCTTGGCCACCCACCTCCTTGGCGTGTGGCTGAGGAGGCCTCCATCTCA  
TGTATCATCTGGATAGGAGCCTGCTGGTCACAGCCTCCTCTGTCTGCCCTTACCCAGTGGCCACTCAGCTTCC  
TACCCACACCTCTGCCAGAAGATCCCTCAGGACTGCAACAGGCTTGTGCAACAATAAATGTTGGCTTGA



2269/2682  
**FIGURE 2060**

MRPPSPLPARWLCVLAGALAWALGPAGGQAARLQEECDYVQMIEVQHKQCLEEAQLENETIGCSKMWDNLTCWPA  
TPRGQVVVLACPLIFKLFSSIQGRNVSRCTDEGWITHLEPGPYPIACGLDDKAASLDEQQTMFYGSVKTGYTIGY  
GLSLATLLVATAILSLFRKLHCTRNYIHMLFISFILRAAAVFIKDLALFDSGESDQCSEGSVGCKAAMVFFQYC  
VMANFFWLLVEGLYLYTLLAVSFFSERKYFWGYILIGWGPSTFTMVWTIARIHFEDYGCWDTINSSLWWIIGP  
ILTSILVNFILFICIIRILLQKLRPDIRKSDSSPYSRLARSTLLLIPLFGVHYIMFAFFPDNFKPEVKMVFEV  
VGSFQGFVVAILYCFLNGEVQAE LRKWRRLQGVLGWNPKYRHPSGGSGNGATCSTQVSMLTRVSPGARRSSSF  
QAEVSLV

2270/2682  
**FIGURE 2061**

TAACCCGCCGCTCCGCTCTCCCCGGCTGCAGGCGGCGTGCAGGACCAGCGGCGGCGTGCAGGCGGAGGACTTC  
GGCGCGGCTCCTCCTGGGTGTGACCCCGGGCGCGCCCGCGCGGACGATGAGGGCGCGGCGCAGGTCTGCGAG  
GCGCTGCTCTTCGCCCTGGCGCTCCAGACCGGCGTGTGCTATGGCATCAAGTGGCTGGCGCTGTCCAAGACACCA  
TCGGCCCTGGCACTGAACCAGACGCAACACTGCAAGCAGCTGGAGGGTCTGGTGTCTGCACAGGTGCAGCTGTGC  
CGCAGCAACCTGGAGCTCATGCACACGGTGGTGCACGCCGCCCGCGAGGTCTGAAGGCCTGTGCGCGGCGCTTT  
GCCGACATGCGCTGGAAGTCTCCTCCATTGAGCTCGCCCCCAACTATTTGCTTGACCTGGAGAGAGGGACCCGG  
GAGTCGGCCTTCGTGTATGCGCTGTGCGCGCGGCCATCAGCCACGCCATCGCCCGGGCTGCACCTCCGGCGAC  
CTGCCCCGCTGCTCCTGCGGCCCCGTCCCAGGTGAGCCACCCGGGCGCGGAACCGCTGGGGAGGATGTGCGGAC  
AACCTCAGCTACGGGCTCCTCATGGGGGCAAGTTTTCCGATGCTCCTATGAAGGTGAAAAAACAGGATCCCAA  
GCCAATAAACTGATGCGTCTACACAACAGTGAAGTGGGGAGACAGGCTCTGCGCGCCTCTCTGGAAATGAAGTGT  
AAGTGCCATGGGGTGTCTGGCTCCTGCTCCATCCGCACCTGCTGGAAGGGGCTGCAGGAGCTGCAGGATGTGGCT  
GCTGACCTCAAGACCCGATACCTGTGCGCCACCAAGGTAGTGCACCGACCCATGGGCACCCGCAAGCACCTGGTG  
CCCAAGGACCTGGATATCCGGCCTGTGAAGGACTCGGAACCTGCTCTATCTGCAGAGCTCACCTGACTTCTGCATG  
AAGAATGAGAAGGTGGGCTCCACGGGACACAAGACAGGCAGTGAACAAGACATCCAACGGAAGCGACAGCTGC  
GACCTTATGTGCTGCGGGCGTGGCTACAACCCCTACACAGACCGCGTGGTCGAGCGGTGCCACTGTAAGTACCAC  
TGGTGTGCTACGTACCTGCCGAGGTGTGAGCGTACCGTGGAGCGCTATGTCTGCAAGTGAAGGCCCTGCCCTC  
CGCCCCACGAGGAGCGAGGACTCTGCTCAAGGACCTCAGCAACTGGGGCCAGGGGCTGGAGACACTCCATGG  
AGCTCTGCTGTGAATTCCAGATGCCAGGCATGGGAGGCGGCTTGTGCTTTGCCTTCACTTGAAGCCACCAGGA  
ACAGAAGGTCTGGCCACCCTGGAAGGAGGGCAGGACATCAAAGGAAACCGACAAGATTAAAAATAACTTGGCAGC  
CTGAGGCTCTGGAGTGGCCACAGGCTGGTGTAAAGGAGCGGGCTTGGGATCGGTGAGACTGATACAGACTTGACC  
TTTCAGGGCCACAGAGACCAGCCTCCGGGAAGGGGTCTGCCCGCCTTCTTCAGAATGTTCTGCGGGACCCCTGG  
CCCACCCTGGGGTCTGAGCCTGCTGGGCCCACCACATGGAATCACTAGCTTGGGTTGTAAATGTTTTCTTTTGT  
TTTTGCTTTTTCTTCTTTGGGATGTGGAAGCTACAGAAATATTTATAAAACATAGCTTTTTCTTTGGGGTGGCA  
CTTCTCAATTCCTCTTTATATATTTTATATATATAAATATATATATATATATATATATATATATATATATATAT  
AGCTTTTTAAGCAGCTGTATGAAATAAATGCTGAGTGAGCCCCAGCCCCGCCCTGCAGTTCCCGGCTCGTCAAG  
TGAACTCGCGCAGACCTGGGGCTGGCAGAGGGAGCTCTCCAGTTTCCAGGCA

2271/2682  
**FIGURE 2062**

MRARPQVCEALLFALALQTGVCYGIKWLALSKTPSALALNQTHCKQLEGLVSAQVQLCRSNLELMHTVVHAARE  
VMKACRRAFADMRWNCSSIELAPNYLLDLERGTRESAFVYALSAAAISHAIARACTSGDLPGCSCGPVPGEPPGP  
GNRWGGCADNLSYGLLMGAKFSDAPMKVKKTGSAQANKLMRLHNSEVGRQALRASLEMKCKCHGVSGSCSIRTCWK  
GLQELQDVAADLKTRYLSATKVVRPMGTRKHLVPKDLDIRPVKDSELVYLQSSPDFCMKNEKVGSHGTQDRQCN  
KTSNGSDSCDLMCCGRGYNPYTDRVVERCHCKYHWCCYVTCRRCERTVERYVCK

2272/2682  
**FIGURE 2063**

GGCACGAGGGGGCGGCGAGCCGACTCGTCGCGGCCGAGGCGCACGCGGTCCGCGCCGGCGTCAGTCTGGGATTGG  
CCGGCCCCGCGACTTCCTCCGCCCCCTGCCAATCGCCGGGGACGACTTCCGTGGGTTTTTCCGGCTCTCCCGCGTC  
GCTAAGGAGCGACGGGCTGTGCGCCAGACCCCGAGTTCTCGGTGCGCTCAGCGGCCGCCGACGCTAGGAGGCCGC  
GCTCCGCCCCCGTACCATGAGGCCCCGGAAGCCTTCTGCTCCTGCTGCTCTTGGGGCTGGTGCAGTCTGTGG  
CCGTGGCGGGTGGCGAGGGCCCCGACGAGGATTCTTCTAACAGAGAAAATGCCATTGAGGATGAAGAGGAGGAGG  
AGGAGGAAGATGATGATGAGGAAGAAGACGACTTGGAAAGTTAAGGAAGAAAATGGAGTCTTGGTCTTAAATGATG  
CAAACCTTTGATAATTTTGTGGCTGACAAAGACACAGTGTCTGGAGTTTTATGCTCCATGGTGTGGACATTGCA  
AGCAGTTTGTCTCCGGAATATGAAAAATTGCCAACATATTAAAGGATAAAGATCCTCCCATTCTGTGGCCAAGA  
TCGATGCAACCTCAGCGTCTGTGCTGGCCAGCAGGTTTGATGTGAGTGGCTACCCACCATCAAGATCCTTAAGA  
AGGGGCGAGGCTGTAGACTACGAGGGCTCCAGAACCCAGGAAGAAATTGTTGCCAAGGTCAGAGAAGTCTCCAGC  
CCGACTGGACGCCCTCCACCAGAAGTCACGCTTGTTGTTGACCAAAGAGAACTTTGATGAAGTGTGAATGATGCAG  
ATATCATTTCTGGTGGAGTTTTATGCCCCATGGTGTGGACACTGCAAGAACTTGCCCCGAGTATGAGAAGGCCG  
CCAAGGAGCTCAGCAAGCGTTCTCTCCAATTCCCCTGGCAAAGGTCGACGCCACCGCAGAAACAGACCTGGCCA  
AGAGGTTTGATGTCTCTGGCTATCCACCCTGAAAATTTCCGCAAAGGAAGGCCTTATGACTACAACGGCCAC  
GAGAAAAATATGGAATCGTTGATTACATGATCGAGCAGTCCGGGCCCTCCCTCCAAGGAGATTCTGACCCTGAAGC  
AGGTCCAGGAGTTCTGAAGGATGGAGACGATGTCATCATCATCGGGGCTTTAAGGGGAGAGTGACCCAGCCT  
ACCAGCAATACCAGGATGCCGCTAACAACTGAGAGAAGATTACAAATTTACCACACTTTCAGCACAGAAATAG  
CAAAGTTCTTGAAAGTCTCCAGGGGCGAGTTGGTTGTAATGCAGCCTGAGAAATTCAGTCCAAGTATGAGCCCC  
GGAGCCACATGATGGACGTCCAGGGCTCCACCCAGGACTCGGCCATCAAGGACTTCGTGCTGAAGTACGCCCTGC  
CCCTGGTTGGCCACCGCAAGGTGTCAAACGATGCTAAGCGCTACACCAGGCGCCCCCTGGTGGTCTCTACTACA  
GTGTGGACTTCAGCTTTGATTACAGAGCTGCAACTCAGTTTGGCGGAGCAAAGTCTAGAGGTGGCCAAGGACT  
TCCCTGAGTACACCTTTGCCATTGCGGACGAAGAGGACTATGCTGGGGAGGTGAAGGACCTGGGGCTCAGCGAGA  
GTGGGGAGGATGTCAATGCCGCCATCCTGGACGAGAGTGGGAAGAAGTTCGCCATGGAGCCAGAGGAGTTTGACT  
CTGACACCTCCGCGAGTTTGTCACTGCTTTCAAAAAAGGAAAATGAAGCCAGTCATCAATCCAGCCAGTGC  
CCAAGAACAAAGGGACCCGTCAAGGTCTGGTGGGAAAGACCTTTGACTCCATTGTGATGGACCCCAAGAAGG  
ACGTCTCATCGAGTTCTACGCACCATGGTGCGGGCACTGCAAGCAGCTAGAGCCCGTGTACAACAGCCTGGCCA  
AGAAGTACAAGGGCCAAAAGGGCCTGGTCATCGCCAAGATGGACGCCACTGCCAACGACGTCCCCAGCGACCGCT  
ATAAGGTGGAGGGCTTCCCCACCATCTACTTCGCCCCCAGTGGGGACAAAAGAACCAGTTAAATTTGAGGGTG  
GAGACAGAGATCTGGAGCATTGAGCAAGTTTATAGAAGAACATGCCACAAAATGAGCAGGACCAAGGAAGAGC  
TTTGAAGGCCTGAGGTCTGCGGAAGGTGGGAGGAGGCAGACACCTGCGTGGCCCATGGTCCGGGCGTCCACGCC  
GAGGCCGCAACAAACGACAGTATCTCGGATTCTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTATACCTTTGGTGTTCAC  
TTCATGCTCTGAATACTGAATAACCATGAATGACTGAATAGTTTAGTCCAGATTTTTACAGAGGATACATCTATT  
TTTATCATTATTTGGGGTTTGAAAAATTTTTTTTACACCTTCTAATTTCTTTATTTCTCAAAGCAGATAATTCT  
TCTGTGTGAAAATGTTTTCTTTTTTAATTTAAGGTTTAAATTCCTTTGCCAAATCATGTTGATTTTGCTCTTT  
GCTTTTTCGTTGTCTGAGAAATTGTTGGCGTAGATTTGGCTTCTGGTATGTGTTTCTGATTGCTTCTGTTGAGC  
ACAAAGTGAGAGCTGCCACTGAGCAGCCCTGCCAGGGGTGCTGTTTTCAGGCTGGGCATCGCCAGGCGGCCCTCCCT  
GCAAACCAAGGGCTGGGGGCAAAGGGGCATGATCCAGGGTCCCCAGGGTGGGCTCAGCTCCAGGGAGAGGCCAC  
CCACGTGGCAGCCCCACCTCTTGAGAGCCCCCAGTGCCGGAGCAGAAAGGACCCTGGACCCAGAGGCAGATACTG  
CGGGGTGGTAGAAAAGGTAGAGTAGGCTGTGGCAATGGAATAAAACACGATTAAAAACGTTAAAAA

AAAAA

2273/2682  
**FIGURE 2064**

MRPRKAFLLLLLLGLVQLLAVAGAEGPDEDSSNRENAIEDEEEEEEDDDDEEEDDLEVKEENGVLVLNDANFDNF  
VADKDTVLLLEFYAPWCGHCKQFAPEYEKIANILKDKDPPIPVAKIDATSASVLASRFDVSGYPTIKILKKQAVD  
YEGSRTQEEIVAKVREVSQPDWTPPEVTLVLTKENFDEVVNDADIILVEFYAPWCGHCKKLAPEYEKAAKELSK  
RSPPIPLAKVDATAETDLAKRFDVSGYPTLKIFRKGRPYDNGPREKYGIVDYMIEQSGPPSKEILTLKQVQEF  
KDGDVVIIGVFKGESDPAYQQYQDAANNLREDYKFHHTFSTEIAKFLKVSQQLVVMQPEKFQSKYEPRSHMMD  
VQGSTQDSAIKDFVLKYALPLVGHRKVSNDARYTRRPLVVVYYSVDFSFDYRAATQFWRKVLVAKDFPEYTF  
AIADEEDYAGEVKDLGLSESGEDVNAAILDESCKKFAMEPEEFDSDTLREFVTAFKKGKLPVKSQPVPKNNKG  
PVKVVVGKTFDSIVMDPKKDVLIIEFYAPWCGHCKQLEPVVNSLAKKYKGQKGLVIAKMDATANDVPSTRYKVEGF  
PTIYFAPSGDKKNPVKFEGGDRDLEHLSKFIEEHATKLSRTKEEL

2274/2682  
**FIGURE 2065**

GGAATTCCTGATATACACCTGGACCACCACCAATGATATACAAATGGCAAACAATTTTACTCCGCCCTCTGCA  
ACTCCTCAGGGAAATGACTGTGACCTCTATGCACATCACAGCACGGCCAGGATAGTAATGCCTCTGCATTACAGC  
CTCGTCTTCATCATTGGGCTCGTGGGAACTTACTAGCCTTGGTCGTCATTGTTCAAACAGGAAAAAATCAAC  
TCTACCACCCTCTATTCAACAAATTTGGTGATTTCTGATATACTTTTTACCACCGCTTTGCCTACACGAATAGCC  
TACTATGCAATGGGCTTTGACTGGAGAATCGGAGATGCCTTGTGTAGGATAACTGCGCTAGTGTTTTACATCAAC  
ACATATGCAGGTGTGAACTTTATGACCTGCCTGAGTATTGACCGCTTCATTGCTGTGGTGCACCTCTACGCTAC  
AACAAGATAAAAAGGATTGAACATGCAAAGGCGTGTGCATATTTGTCTGGATTCTAGTATTTGCTCAGACACTC  
CCACTCCTCATCAACCCTATGTCAAAGCAGGAGGCTGAAAGGATTACATGCATGGAGTATCCAACTTTGAAGAA  
ACTAAATCTCTCCCTGGATTCTGCTTGGGGCATGTTTCATAGGATATGTACTTCCACTTATAATCATTCTCATC  
TGCTATTCTCAGATCTGCTGCAAACTCTTCAGAACTGCCAAACAAAACCCACTCACTGAGAAATCTGGTGTAAC  
AAAAAGGCTCTCAACACAATTATTCTTATTATTGTTGTGTTTGTCTCTGTTTCACACCTTACCATGTTGCAATT  
ATTCAACATATGATTAAGAAGCTTCGTTTCTCTAATTTCCCTGGAATGTAGCCAAAGACATTGTTCCAGATTCT  
CTGCACCTTTACAGTATGCCTGATGAACTTCAATTGCTGCATGGACCTTTTATCTACTTCTTTGCATGTAAAGGG  
TATAAGAGAAAGGTTATGAGGATGCTGAAACGGCAAGTCAGTGTATCGATTTCTAGTGCTGTGAAGTCAGCCCT  
GAAGAAAATTCACGTGAAATGACAGAAACGCAGATGATGATACATTCCAAGTCTTCAAATGGAAAGTGAATGGA  
TTGTATTTTGGTTTATAGTGACGTAACTGTATGACAACTTTGCAGGACTTCCCTTATAAAGCAAAATAATTGT  
TCAGCTTCCAATTAGTATTCTTTTATATTTCTTCATTGGGCACCTTCCCATCTCCAACCTCGGAAGTAAGCCCAA  
GAGAACAACATAAAGCAAACAACATAAAGCACATAAAAATGCAAATAAATATTTTCATTTTTATTGTAAACGA  
ATACACCAAAAGGAGGCGCTCTTAATAACTCCCAATGTAAAAGTTTGTTTTAAATAAAAAATTTAATTATTATT  
TCTTGCCAACAAATGGCTAGAAAGGACTGAATAGATTATATATTGCCAGATGTTAATACTGTAACATACTTTTTA  
AATAACATATTTCTTAAATCCAAATTTCTCTCAATGTTAGATTTAATTCCTCAATAACACCAATGTTTTGTTTT  
GTTTCGTTCTGGGTCATAAACTTTGTTAAGGAACCTTTTTGGAATAAAGAGCAGGATGCTGC

2275/2682  
**FIGURE 2066**

MDIQMANNFPPSATPQGNDCLYAHHSTARIVMPLHYSLVFIIGLVGNLLALVVIVQNRKKINSTTLYSTNLVI  
SDILFTTALPTRIAYYAMGFDWRIGDALCRITALVFIYINTYAGVNFMTCLSIDRFIAVVHPLRYNKKRIEHAKG  
VCIFVWILVFAQTLPLLINPMSKQEAERITCMEYPNFEETKSLPWILLGACFIGYVLPLIIILICYSQICCKLFR  
TAKQNPLTEKSGVNKKALNTIILIIIVFVLCFTPYHVAI IQHMIKKLRFSNFLECSQRHSFQISLHFTVCLMNFN  
CCMDPFIYFFACKGYKRKVMRMLKRQVSVSISAVKSAPEENSREMTETQMMIHSKSSNGK

2276/2682  
**FIGURE 2067**

GCGGAGCACAGTCCGCCGAGCACAAAGCTCCAGCATCCCGTCAGGGGTTGCAGGTGTGTGGGAGGCTTGAAACTGT  
TACAATATGGCCTTTCCTTGGACTCTTCTCTTTGCTGGTTCTGCAAAGTATGGCTACAGGGGCCACTTTCCTTGAG  
GAAGCCATTGCTGACTTGTTCAGTGAATATGTATAATCGTCTTAGAGCCACTGGTGAAGATGAAAATATTCTCTTC  
TCTCCATTGAGTATTGCTCTTGCAATGGGAATGATGGAACCTGGGGGCCAAGGATCTACCCAGAAAGAAATCCGC  
CACTCAATGGGATATGACAGCCTAAAAAATGGTGAAGAATTTTCTTCTTGAAGGAGTTTCAAACATGGTAACT  
GCTAAAGAGAGCCAAATATGTGATGAAAAATTGCCAATTCCTTGTGTTGTGCAAAATGGATTTCATGTCAATGAGGAG  
TTTTTGCAAATGATGAAAAAATATTTTAATGCAGCAGTAAATCATGTGGACTTCAGTCAAAATGTAGCCGTGGCC  
AACTACATCAATAAGTGGGTGGAGAATAACACAAACAATCTGGTGAAGATTTGGTATCCCCAAGGGATTTTGAT  
GCTGCCACTTATCTGGCCCTCATTAAATGCTGTCTATTTCAAGGGGAAGTGAAGTCGCAGTTTAGGCCTGAAAAAT  
ACTAGAACCCTTTTCTTTCATAAAGATGATGAAAGTGAAGTCCAAATTCGAATGATGTATCAGCAAGGAGAATTT  
TATTATGGGGAATTTAGTGATGGCTCCAATGAAGCTGGTGGTATCTACCAAGTCCTAGAAATACCATATGAAGGA  
GATGAAATAAGCATGATGCTGGTGTCTCCAGACAGGAAGTTCCTCTTGCTACTCTGGAGCCATTAGTCAAAGCA  
CAGCTGGTTGAAGAATGGGCAAACTCTGTGAAGAAGCAAAAAGTAGAAGTATACCTGCCCAGGTTTACAGTGGAA  
CAGGAAATTGATTTAAAGATGTTTTGAAGGCTCTTGAATAACTGAAATTTTCATCAAAGATGCAAATTTGACA  
GGCCTCTCTGATAATAAGGAGATTTTCTTTCCAAAGCAATTCACAAGTCCTTCCTAGAGGTTAATGAAGAAGGC  
TCAGAAGCTGCTGCTGTCTCAGGAATGATTGCAATTAGTAGGATGGCTGTGCTGTATCCTCAAGTTATTGTGCGAC  
CATCCATTTTCTTCTTATCAGAAACAGGAGAAGTGGTACAATTCTATTTCATGGGACGAGTCATGCATCCTGAA  
ACAATGAACACAAGTGGACATGATTTGGAAGAAGTTTAAAGTTACTTTATTGAAATAACAAGGAAAACAGTAACTA  
AGCACATTATGTTTGCAACTGGTATATATTTAGGATTTGTGTTTTACAGTATATCTTAAGATAATATTTAAATA  
GTTCCAGATAAAAACAATATATGTAATTATAAGTAAGTGTCAAGGAATGTTATCAGTATTAAGCTAATGGTCC  
TGTTATGTCATTGTGTTTGTGTGCTGTTGTTTAAATAAAAAGTACCTATTGAACATGTG



2277/2682  
**FIGURE 2068**

MAFLGLFSLVLQSMATGATFPEEAIADLSVNMYNRLRATGEDENILFSPLSIALAMGMELGAQGSTQKEIRHS  
MGYDSLKNGEEFSFLKEFSNMVTAKESQYVMKIANSLFVQNGFHVNEEFLQMMKKYFNAAVNHVDFSQNVAVANY  
INKWVENNTNNLVKDLVSPRDFDAATYLALINAVYFKGNWKSQFRPENTRTFSFTKDDSEVQIPMMYQQGEFY  
GEFSDGSNEAGGIYQVLEIPYEGDEISMMLVLSRQEVPLATLEPLVKAQLVEEWANSVKKQKVEVYLPRTVEQE  
IDLKDV LKALGITEIFIKDANLTGLSDNKEIFLSKAIHKSFLVNEEGSEAAVSGMIAISRMVLYPQVIVDHP  
FFFLIRNRRTGTILEMGRVMHPETMNTSGHDFEEL

2278/2682  
**FIGURE 2069**

GGCGGCAGCGCCCTGCCGACGCCGGGAGGGACGCAGGCAGGCGGGCGGCAGCGGGAGGCGGCACCCCGGTGCTC  
CCCCGGGCTCTCGGCGGAGCCCCGCCGCCCGCGCCATGGCCCGAAGACCCCGGCACAGCATATATAGCAGTG  
ACGAGGATGATGAGGACTTTGAGATGTGTGACCATGACTATGATGGGCTGCTTCCCAAGTCTGGAAAGCGTCACT  
TGGGAAAAACAAGGTGGACCCGGGAAGAGGATGAAAACTGAAGAAGCTGGTGGAACAGAATGGAACAGATGACT  
GGAAAGTTATTGCCAATTATCTCCCGAATCGAACAGATGTGCAGTGCCAGCACCGATGGCAGAAAGTACTAAACC  
CTGAGCTCATCAAGGGTCCCTGGACCAAAGAAGAATCAGAGAGTGATAGAGCTTGTACAGAAATACGGTCCGA  
AACGTTGGTCTGTTATTGCCAAGCACTTAAAGGGGAGAATTGGAACAATGTAGGGAGAGGTGGCATAAACCCT  
TGAATCCAGAAGTTAAGAAAACCTCCTGGACAGAAGAGGAAGACAGAATTATTTACCAGGCACACAAGAGACTGG  
GGAACAGATGGGCAGAAATCGCAAAGCTACTGCCTGGACGAAGTATAATGCTATCAAGAACCCTGGAATTCTA  
CAATGCGTCGGAAGGTGGAACAGGAAGTTATCTGCAGGAGTCTTCAAAGCCAGCCAGCCAGCAGTGCCACAA  
GCTTCCAGAAGAACAGTCATTTGATGGGTTTTGCTCAGGCTCCGCCTACAGCTCAACTCCCTGCCACTGGCCAGC  
CCACTGTTAACAACGACTATTCTATTACCACATTTCTGAAGCACAAAATGTCTCCAGTCATGTTCCATACCCTG  
TAGCGTTACATGTAAATATAGTCAATGTCCCTCAGCCAGCTGCCGAGCCATTAGAGACACTATAATGATGAAG  
ACCCTGAGAAGGAAAAGCGAATAAAGGAATTAGAATTGCTCCTAATGTCAACCGAGAATGAGCTAAAAGGACAGC  
AGGTGCTACCAACACAGAACCACACATGCAGCTACCCCGGGTGGCAGCAGCACCACCTGCGGACCACACCAGAC  
CTCATGGAGACAGTGCACCTGTTTCTGTTGGGAGAACACCCTCCACTCCATCTCTGCCAGCGGATCTTGCT  
CCCTACCTGAAGAAAGCGCCTCGCCAGCAAGGTGCATGATCGTCCACCAGGGCACCATTCTGGATAATGTTAAGA  
ACCTCTTAGAATTTGCAGAAACACTCCAATTTATAGATTCTTTCTTAAACACTTCCAGTAACCATGAAAACCTCAG  
ACTTGGAAATGCCTTCTTAACTTCCACCCCCCTCATTTGGTCACAAATTGACTGTTACAACACCATTTTCATAGAG  
ACCAGACTGTGAAAACCTCAAAGGAAAATACTGTTTTTAGAACCCAGCTATCAAAGGTCAATCTTAGAAAGCT  
CTCCAAGAACTCCTACACCATTCAAACATGCAGTTGCAGCTCAAGAAATTAAATACGGTCCCTGAAGATGCTAC  
CTCAGACACCCTCTCATCTAGTAGAAGATCTGCAGGATGTGATCAACAGGAATCTGATGAATCTGGATTTGTG  
CTGAGTTTCAAGAAAATGGACCACCCTTACTGAAGAAAATCAAACAAGAGGTGGAATCTCCAAGTATAAATCAG  
GAACTTCTTCTGCTCACACCCTGGGAAGGGGACAGTCTGAATACCCAAGTGTTCACGCAGACCTCGCCTGTGC  
GAGATGCACCGAATATTCTTACAAGCTCCGTTTTAATGGCACCAGCATCAGAAGATGAAGACAATGTTCTCAAG  
CATTTACAGTACCTAAAAACAGGTCCCTGGCGAGCCCTTGAGCCTTGTAGCAGTACCTGGGAACCTGCATCCT  
GTGGAAGATGGAGGAGCAGATGACATCTTCCAGTCAAGCTCGTAAATACGTAATGCAATCTCAGCCCCGAGCG  
TGGTCATGTGAGACATTTCCAGAAAAGCATTATGGTTTTTCAGAACAGTTCAAGTTGACTTGGGATATATCATTC  
TCAACATGAACTTTTCATGAATGGGAGAAGAACCTATTTTTGTTGTGGTACAACAGTTGAGAGCACGACCAAGT  
GCATTTAGTTGAATGAAGTCTTCTTGGATTTACCCAACTAAAAGGATTTTTAAAAATAAATAACAGTCTTACCT  
AAATTATTAGGTAATGAATTGTAGCCAGTTGTTAATATCTTAATGCAGATTTTTTAAAAAAAACATAAAATGA  
TTTATCTGGTATTTTAAAGGATCCAACAGATCAGTATTTTTTCTGTGATGGGTTTTTGAATTTGACACATTA  
AAAGGTACTCCAGTATTTCACTTTTCTCGATCACTAAACATATGCATATATTTTTAAAAATCAGTAAAGCATT  
CTCTAAGTGTAGACTTAATACCATGTGACATTTAATCCAGATTGTAAATGCTCATTTATGGTTAATGACATTGAA  
GGTACATTTATTGTACCAAACCATTTTATGAGTTTTCTGTTAGCTTGCTTTAAAAATTATTACTGTAAGAAATAG  
TTTTATAAAAAATTATATTTTATTTCAGTAATTTAATTTTGTAAATGCCAAATGAAAAACGTTTTTGTCTGCTAT  
GGTCTTAGCCTGTAGACATGCTGCTAGTATCAGAGGGGAGTAGAGCTTGGACAGAAAGAAAAGAACTTGGTGT  
TAGGTAATTGACTATGCACTAGTATTTTCAGACTTTTTAATTTTATATATATATACATTTTTTTCTCTGCAAT  
ACATTTGAAAACCTGTTTTGGGAGACTCTGCATTTTTTATTGTGGTTTTTTTGTATTGTTGGTTTATACAAGCAT  
GCGTTGCACTTCTTTTTTGGGAGATGTGTGTTGTTTCATGTTCTATGTTTTGTTTTGTGTGTAGCCTGACTGTTTT  
ATAATTTGGGAGTTCTCGATTGATCCGCATCCCCTGTGGTTTCTAAGTGTATGGTCTCAGAACTGTTGCATGGA  
TCCGTGTTTTGCAACTGGGAGACAGAACTGTGGTTGATAGCCAGTCACTGCCTTAAGAACATTTGATGCAAGA  
TGGCCAGCACTGAACTTTTGAATATGACGGTGACTTACTGCCTTGTAGCAAAATAAAGATGTGCCCTTATTTT

2279/2682  
**FIGURE 2070**

MARRPRHSIYSSDEDDFEMCDHDYDGLLPKSGKRHLGKTRWTREDEKLKKLVEQNGTDDWKVIANYLPNRTD  
VQCQHRWQKVLNPELIKGPWTKEEDQRVIELVQKYGPKRWSVIAKHLKGRIGKQCRERWHNHLNPEVKKTSWTEE  
EDRIIYQAHKRLGNRWAEIAKLLPGRTDNAIKNHWNSTMRRKVEQEGYLQESSKASQPAVATSFQKNSHLMGFAQ  
APPTAQLPATGQPTVNNDYSYYHISEAQNVSSHVPYPVALHVNIIVNPQAAAAIQRYNDEDPEKEKRIKELEL  
LLMSTENELKGQQLPTQNHTCSYPGWHSTTIADHTRPHGDSAPVSLGEHHSTPSLPADPGSLPEESASPARCM  
IVHQGTILDNVKNLLEFAETLQFIDSFLNTSSNHENSLEMPSLTSTPLIGHKLTVTTPFHRDQTVKTQKENTVF  
RTPAIKRSILESSPRTPTPFKHALAAQEIKYGPLKMLPQTPSHLVEDLQDVIKQESDESGFVAEFQENGPPLLKK  
IKQEVESPTDKSGNFFCShHWEGDSLNTQLFTQTSPVRDAPNILTSSVLMAPASEDEDNLKAF TVPKNRSLASF  
LQPCSSWEFASCGKMEEQMTSSSQARKYVNAFSARTLVM

2280/2682  
FIGURE 2071A

ATTACGCGTTGCTGAATCTCCTGTGGACAAACCACCAATAGGCCAGGACTGTCCTGTGGACAGACGGGGTGAGC  
CTCTTCTTGTGTCTGGAGATTCTGAAAAGATTTGATCACCAGGAGATTTTTCGGGACATTACCAAACCACTCATT  
TTAGTGGCTGCCCTCCGGGTGATGATGGCTGTGTGAACGACTGCCATGCGCCACCGGAAGCTTGAGAGCGTGGGGA  
GCGGCATGTTGGACCATAGGGTGAGACCAGGTCCTGTCCCTCACAGCCAGGAGCCCGAGAGCGAGGACATGGAGC  
TGCCCTTGAGGGCTATGTGCCCGAGGGCCTGGAGCTGGCTGCCCTGCGGCCAGAGAGCCCCGCGCCAGAGGAAC  
AGGAGTGCCACAACCACAGCCCCGATGGGGACTCCAGCTCTGACTACGTGAACAACACCTCTGAGGAGGAGGACT  
ATGACGAGGGCCTCCCTGAGGAGGAGGAGGGCATCACCTACTACATCCGCTACTGCCCTGAGGACGACAGCTACC  
TAGAGGGCATGGACTGCAACGGGGAGGAGTACCTGGCCACAGTGCACACCCTGTGGACACTGATGAGTGCCAGG  
AGGCGGTGGAGGAGTGGACGGAATCGGCGGGCCCGCACCCCCACGGCCACGAGGCTGAAGGCAGCCAGGACTACC  
CAGACGGCCAATGCCCATTCGGAGGATGAGCCCTCCGTCCTTGAGGGCCATGACCAGGAAGAAGATGGTCACT  
ACTGTGCCAGCAAAGAGGGCTACCAGGACTACTACCCGAGGAGGCCAACGGGAACACCGGCGCCTCCCCCTACC  
GCCTGAGGCGTGGGGATGGGGACCTGGAGGACCAGGAGGAGGACATTGACCAGATCGTGGCAGAGATCAAGATGA  
GTCTGAGCATGACCAGCATCACCAGCGCCAGTGAGGCCAGCCCCGAGCATGGGCCTGAGCCAGGGCCTGAGGACT  
CTGTAGAGGCTGCCCAACCATCAAGGCCAGCTGCAGCCCCAGCAGGCACGAGGCGAGGCCCCAAGTCGCTGAACC  
TCCTTCCCGAGGCCAAGCACCCCGGAGACCCCCAGAGAGGCTTCAAGCCCAAGACCAGGACCCAGAAAGAGAGGC  
TGAAGTGGCCCCACGAGCAGGTTTGCAATGGTCTGGAGCAGCCAAGGAAGCAGCAGCGCTCTGATCTCAATGGAC  
CTGTTGACAATAACAACATTCCAGAGACAAAGAAGGTGGCATCATTTCGAAGTTTGTGGCTGTTCCAGGGCCCT  
GCGAACCAAGACCTCATCGACGGGATCATCTTTGCTGCCAATTACCTGGGGTCCACCCAGCTGCTATCAGAAC  
GGAACCCCTTCCAAAAACATCAGAATGATGCAAGCGCAGGAGGCCGTGACCCGGGTCAAGAGGATGCAAAAGGCTG  
CTAAGATCAAGAAAAAGCGAATTCTGAGGGGGATGCCAGACGCTGACGGAAGTGGACCTCTTCATTTCCACCC  
AGAGGATCAAGGTTTTAAATGCAGACACGCAGGAACCATGATGGACCACGCCTTGCGTACCATCTCCTACATCG  
CCGACATTGGGAACATTGTAGTGCTGATGGCCAGACGCCGATGCCCGGTGACGCTCTCAGGACTGCATCGAGA  
CCAGCCCCGGGGCCAGGAAGGCAAGAAGCAGTATAAGATGATCTGCCATGTGTTGAGTCGGAGGATGCCAGC  
TCATCGCCAGTCTATCGCCAGGCCTTCAGCGTGGCTACCAGGAGTTCTGCGAGCCAATGGCATCAACCCCG  
AAGACTTGAGCCAGAAGGAATACAGCGACATCATCAACCCAGGAGATGTACAACGACGACCTCATCCACTTCT  
CAAACCTCGGAGAATGCAAGGAGCTGCAGCTGGAGAAGCACAAGGGCGAGATCCTGGGCGTGGTGGTGGTGGAGT  
CGGGCTGGGGCTCCATCTGCCACGGTGATCCTGGCCAACATGATGAATGGCGGCCCGCTGCCCGCTCGGGGA  
AGCTGAGCATCGGGACAGATCATGTCCATCAATGGCACCAGCCTGGTGGGGCTGCCCTCGCCACCTGCCAAG  
GCATCATCAAGGGCCTGAAGAACCAGACACAGGTGAAGCTCAACATTGTGAGCTGTCCCCCGGTACCCACGGTCC  
TTATCAAGCGGCCAGACCTCAAGTACCAGCTGGGCTTCAGCGTGCAGAAATGGAATTATCTGCAGCCTCATGAGAG  
GGGGCATGTCTGAGCGAGGGGGCGTCCGTGTGGGCCACCGCATCATCGAGATCAACGGGCAGAGCGTGGTGGCCA  
CAGCCCACGAGAAGATAGTCCAAGCTCTGTCCAACCTCGGTGCGAGAGATCCACATGAAGACCATGCCCGCCGCCA  
TGTTACAGGCTCCTCACGGGTGAGGAGACCCCGCTGTACATCTAGGCCACCCAGCCTGGCCACGCAGCCAGGACA  
CCGGGCAGGGCCGCCCGGGCCAGAGGAGCTGGGAGCCGGGCCGAGACTTGACCCGACGCCACAGCCAGCCA  
CGGACGCTGGCTCCCCAAAGGGTGTGCCCTCACCACCCACTTGATTTTTTTCATTTTGCCAAAAAGGGGTATGTC  
TTTATCAAAGGAGAGTACAGAACAAATGTTTGTGTTGTAAGCGTTTCCAAGTATTTTGCCACGTTCTGGACTGTC  
TTCTCCCTGCACAAGCCAGGGTGTGTCTCGGTAGCTGTGCGTGGTGTGGAGTGTGTGCTTTTCTCCCTGAAGCT  
GTGCGGAGCGAATGGCGCCTCCGAGGGACCGGGCTCCCGGGGCAGGGCAGCCGTCACCCCTGCCTCCCGCCCCC  
TTGGCTGGGACGCTCTGGGGTCTGTGGGGCCCCACAATGGTCCCAAACAGCTGCCTCTGCCACTGACTGCAGGG  
ACACGGGCAGCCTGGCTCCAGGACACGACTTGTAATGAAAGTTTGGGGACATGTGATTGATTGATTGATTGATT  
GTAAATAAAGGATGATGGCCACAATGAAAACCTCATATTTATTTAGATGCTATTATTACTGTTTGGACTTTTA  
TTTTGGCAGGCTTTTTTCCAGACTCTAGGGTTTTCCAATGTGACTAATGACCACACCTGCCTCTCCGTCGCTCTC  
TTCTGGGCACCCCTCCCACCGGCTGCATACCCGGGCAGGGCTCCACAGAGACAAGGAGGGCACAGGTGTCTGCC  
CCCTCTTTAAATCGATCTACACACATCCACGCACATGCGACCCCGAGGAAACGAAACCCACTCTAGAAAACCGG  
ACCTTGCCCGCACCTAAAGCAGCCAGCCGTGAGTGCAGACCCCTTGCCAGCGTGGCGCAGTGGCCCTGAGCAGT  
AGTGGCATGTGTGTAGATCAAGTCGGATCTAGTCCAGCTCGGTTTATTAGCGATCCATGTAATCTGACGTACATCT  
TGCTCTGAAGTCTCTTTTTTGGCCAGGCCTTGAAGAATACACTGTGACTTAAGAAGCCTTACCACGCAGTAAC  
TAAAGCTTTAGGATGACTGTATTGAGGAGTGCCGTGTGTTGCATGCAGTACCCGTAGGAAGACTTCGCGCATA

2281/2682  
**FIGURE 2071B**

TCACTAATAAACCTGAAGTCGTGATGA

2282/2682  
**FIGURE 2072**

MAHRKLESVSGSMLDHRVRPGVPVPHSQEPESSEDMELPLEGYVPEGLELAALRPESPAPEEQECHNHSPDGDSSSD  
YVNNTSEEDYDEGLPEEEEGITYYIRYCPEDDSYLEGMDCNGEYYLAHSAHPVDTDECQEAVEEWTDSAGPHPH  
GHEAEGSQDYPDRQLPIPEMSPPSLRPMTRKKMVTMCQQRGLPGLLPRGGQREHRLPLPPEAGDGDLEDQEEDI  
DQIVAEIKMSLSMTSITSASEASPEHGPEPGPEDSVEACPPIKASCSPSRHEARPKSLNLLPEAKHPGDPQRGFK  
PKTRTPEERLKPHEQVCNGLEQPRKQQRSDLNQPVNNDNIPETKKVASFPFVAVPGPCEPEDLIDGIFAANY  
LGSTQLLSERNPSKNIRMMQAEAVSRVKRMQAAKIKKKANSEGAQTLEVDLFISTQRIKVLNADTQETMMD  
HALRTISYIADIGNIVVLMARRRMPSASQDCIETTPGAQEGKKQYKMICHVFESDAQLIAQSIGQAFSVAYQE  
FLRANGINPEDLSQKEYSDIINTQEMYNDLIHFSNSENCKELQLEKHKGEILGVVVVESGWGSILPTVILANMM  
NGCPAARSGKLSIGDQIMSINGTSLVGLPLATCQGIKGLKNQTQVKLNIVSCPPVTTVLIKRPDLKYQLGFSVQ  
NGIICSLMRGGIAERGGVRVGHRIEINGQSVVATAHEKIVQALSNSVGEIHMKTMPAAMFRLLTGQETPLYI

2283/2682  
**FIGURE 2073**

GAATTCATTTTAAGTTATACAAAACCTGATTACCATAAGTCGGTCGACTGCTTTTATTTTACGTTGTGTGTGT  
TGGAAAAATGCTAAAACATCAGTCTACAATTCTATATATTGTTATTAAAGATTAATCCAACCAGCAACCCAAAGGA  
CATATAAGCGATTTTCCACTATTGCATCAGAGCACTCGGCAGGAAAGGCCTAGCCACGGGGAAACATTAGAAGCTAC  
AGAAGCATTGCAGAGAAGAGAAGATCCCCCGCGCGTCCGCCGCTGTTCTAAGGAGAGAAGTGGGGGCCCCCAGG  
CTCGCGCGTGGAGCGAAGCAGCATGGGCAGTCGGTGCAGCTGGCCCTGGCGGTGCTCTCGGCCTTGCTGTGTCA  
GGTCTGGAGCTCTGGGGTGTTCGAACTGAAGCTGCAGGAGTTCGTCAACAAGAAGGGGCTGCTGGGGAACCGCAA  
CTGCTGCCGCGGGGGCGGGGCCACCGCCGTGCGCCTGCCGACCTTCTTCCGCGTGTGCCTCAAGCACTACCA  
GGCCAGCGTGTCCCCGAGCCGCCCTGCACCTACGGCAGCGCCGTACCCCCGTGCTGGGCGTCGACTCCTTCAG  
TCTGCCCGACGGCGGGGGCGCGGACTCCGCGTTCAGCAACCCCATCCGCTTCCCCTTCGGCTTCACCTGGCCGGG  
CACCTTCTCTGATTATTGAAGCTCTCCACACAGATTCTCCTGATGACCTCGCAACAGAAAACCCAGAAAGACT  
CATCAGCCGCTGGCCACCCAGAGGCACCTGACGGTGGGCGAGGAGTGGTCCAGGACCTGCACAGCAGCGGCCG  
CACGGACCTCAAGTACTCTTACCGCTTCGTGTGTGACGAACACTACTACGGAGAGGGCTGCTCCGTTTTCTGCCG  
TCCCCGGGACGATGCCTTCGGCCACTTCACCTGTGGGGAGCGTGGGGAGAAAGTGTGCAACCTGGCTGGAAAGG  
GCCCTACTGCACAGAGCCGATCTGCCTGCCGTGGATGTGATGAGCAGCATGGATTTGTGACAAACCAGGGGAATG  
CAAGTGCAGAGTGGGCTGGCAGGGCCGGTACTGTGACGAGTGTATCCGCTATCCAGGCTGTCTCCATGGCACCTG  
CCAGCAGCCCTGGCAGTGCAACTGCCAGGAAGGCTGGGGGGGCTTTTCTGCAACCAGGACCTGAACTACTGCAC  
ACACCATAAGCCCTGCAAGATGGAGCCACCTGCACCAACACGGGCCAGGGGAGCTACACTTGCTCTTGCCGGCC  
TGGGTACACAGGTGCCACCTGCGAGCTGGGGATTGACGAGTGTGACCCAGCCCTTGTAAGAACGGAGGGAGCTG  
CACGGATCTCGAGAACAGCTACTCCTGTACCTGCCACCCGGCTTCTACGGCAAATCTGTGAATTGAGTGCCAT  
GACCTGTGCGGACGGCCCTTGCTTTAACGGGGTTCGGTGTCTCAGACAGCCCGATGGAGGGTACAGCTGCCGCTG  
CCCCGTGGGCTACTCCGGCTTCACTGTGAGAAGAAAATTGACTACTGCAGCTCTTACCCCTGTCTAATGGTGC  
CAAGTGTGTGACCTCGGTGATGCCTACCTGTGCCGTGCCAGGCCGGCTTCTCGGGGAGGCACCTGTGACGACAA  
CGTGGACGACTGCGCCTCCTCCCCGTGCGCCAACGGGGGCACCTGCCGGGATGGCGTGAACGACTTCTCCTGCAC  
CTGCCCGCTGGCTACACGGGCAGGAAGTGCAGTGCCCCCGTACGAGGTGCGAGCACGCACCCCTGCCACAATGG  
GGCCACCTGCCACGAGAGGGGCCACGGCTATGTGTGCGAGTGTGCCCGAGGCTACGGGGGTCCCAACTGCCAGTT  
CCTGCTCCCCGAGCTGCCCCCGGGCCAGCGGTGGTGGACCTCACTGAGAAGCTAGAGGGCCAGGGCGGGCCATT  
CCCCTGGGTGGCGTGTGCGCCGGGGTCATCCTTGCTCCTATGCTGCTGCTGGGCTGTGCCGTGTGGTGGTCTG  
CGTCCGGCTGAGGCTGCAGAAGCACCGGCCCCGACCGACCCCTGCCGGGGGAGACGGAGACCATGAACAACCT  
GGCCAACCTGCCAGCGTGAGAAGGACATCTCAGTCAGCATCATCGGGGCCACGCAGATCAAGAACACCAACAAGAA  
GGCGGACTTCCACGGGGACCACAGCGCCGACAAGAATGGCTTCAAGGCCCGCTACCCAGCGGTGGACTATAACCT  
CGTGCAGGACCTCAAGGGTGACGACACCGCCGTACGGGACGCGCACAGCAAGCGTGACACCAAGTGCCAGCCCCA  
GGGCTCCTCAGGGGAGGAGAAGGGGACCCGACCACACTCAGGGGTGGAGAAGCATCTGAAAGAAAAAGGCCGGA  
CTCGGGCTGTTCAACTTCAAAGACACCAAGTACCAGTCGGTGTACGTATATCCGAGGAGAAGGATGAGTGCCT  
CATAGCAACTGAGGTGTAAATGGAAGTGAGATGGCAAGACTCCCGTTTCTCTTAAATAAGTAAATTTCCAAGG  
ATATATGCCCCAACGAATGCTGCTGAAGAGGAGGGAGGCCTCGTGGACTGCTGCTGAGAAACCGAGTTCAGACCG  
AGCAGGTTCTCCTCCTGAGGTCTCGACGCCTGCCGACAGCCTGTCGCGGCCCGGCCGCTGCGGCACTGCCTTC  
CGTGACGTCGCCGTGCACTATGGACAGTTGCTCTTAAGAGAATATATATTTAAATGGGTGAAGTGAATTACGCA  
TAAGAAGCATGCACTGCCTGAGTGTATATTTGGATTCTTATGAGCCAGTCTTTTCTTGAATTAGAAACACAAAC  
ACTGCCTTTATTGTCCTTTTGTATACGAAGATGTGCTTTTCTAGATGGAAGATGTGTGTTATTTTGGATT  
TGTAATAATATTTTTCATGATATCTGTAAAGCTTGAGTATTTTGTGATGTTTCGTTTTTATAATTTAAATTTTG  
TAAATATGTACAAAGGCACCTTCGGGTCTATGTGACTATATTTTTTGTATATAAATGTATTTATGGAATATTGTG  
CAAATGTTATTTGAGTTTTTACTGTTTTGTTAATGAAGAAATTCCTTTTAAATATTTTCCAAAATAAATTT  
TATGAGGAATTC

2284/2682

**FIGURE 2074**

MGSRCALALAVLSALLCQVWSSGVFELKLQEFVNKKGLGNRNCCRGAGPPPCACRTFFRVCLKHYQASVSPEP  
PCTYGSAVTPVLGVDSFSLPDGGGADSAFSNPIRFPFGFTWPGTFSLIIEALHTDSPDDLATENPERLISRLATQ  
RHMTVGEESQDLHSSGRDLYSYRFVCDHYEGGCSVFCRPRDDAFGHFTCGERGEKVCNPGWKGPYCTEPI  
CLPGCDEQHGFCDKPGECKCRVGWQGRYCDICIRYPGCLHGTCQQPWQCNCQEGWGGLFCNQDLNYCTHHKPKCN  
GATCTNTGQGSYTCSCRPGYTGATCELGIDECDPSPCKNGGSCDLENSYSCTCPPGFYKICELSAMTCADGPC  
FNGGRCSDSPDGGYSCRCPPVGYSGFNCEKKIDYCSSSPCSNGAKCVDLGDAYLCRCQAGFSGRHCDDNVDDCASS  
PCANGGTCTRDGVNDFSTCPPGYTGRNCSAPVSRCEHAPCHNGATCHERGHGYVCECARGYGGPNCQFLLPELPP  
GPAVVDLTEKLEGQGGPFPPWAVCAGVILVLMLLGCAAVVVCVRLRLQKHRPPADPCRGETETMNNLANCQREK  
DISVSIIGATQIKNTNKKADFHGDHSADKNGFKARYPAVDYNLVQDLKGDDTAVRDAHSKRDTKCQPPQSSGEEK  
GTPTTLRGGEASERKRPDSGCSTSKDTKYQSVYVISEEKDECVIATEV



2285/2682  
**FIGURE 2075**

GTAACCGCTACTCCCGGACACCAGACCACCGCCTTCCGTACACAGGGGCCCGCATCCCACCCTCCCGGACCTAAG  
AGCCTGGGTCCCCTGTTTCCGGAGGTCCGCTTCCCGGCCCCCAGATTCTGGCATCCCAGCCCTCAGTGTCCAAGA  
CCCAGGCAGCCCCGGGTCCCCGCTCCCGGATCCAGGCGTCCGGGATCTGCGCCACCAGAACCTAGCCTCCTGCAG  
ACCTCCGCCATCTGGGGGCACTCAACCTCCTGGAGCCAAGGGCCCCACGTCCCACCCAGAGAACTCTCGTATTTC  
CCAGCTCCTAGGGCCAAGGAACCCGGGCGCTCCGAATCCCAGCTTTCGGACATCTGGCACACGGGGCAGAGCAG  
AGAAGCTCAGCGCCAGCCTGGGGAAATTTAAACACTCCAGCTTCCAAGAGCCAAGGAACCTTCAGTGTGTGAAC  
CACAACTCTAAGGAGCCCTCCAAAGTTCCAGTCTCCAGGTGCTGTTACTCAACTCAGTCTAGGAACGTCGGGTC  
CTGGGAAGGAGCCCCAAGCGCTCCCAGCCAGCTTCCAGGCGCTAAGAAACCCCGGTGCTTCCCATCATGGTGGCCG  
ATCTCCTCGAGACTCCAAGGGGCTCGCAGCGGCGGAGCCACCGCCAACGGGGGCTGGCGCTGGCCTCCATCG  
AGGACCAAGGCGCGGCAGCAGGCGGCTACTGCGGTTCGCGGACCAGGTGCGCCGCTGCCTTCGAGCCAACCTGC  
TTGTGCTGCTGACAGTGGTGGCCGTGGTGGCCGGCTGGCGCTGGGACTGGGGGTGTCGGGGGCCGGGGTGGCG  
TGGCGTTGGGGCCCGAGCGCTTGAGCGCCTTCGCTTTCGCGGCGAGCTGCTGCTGCGTCTGCTGCGGATGATCA  
TCTTGCCGCTGGTGGTGTGACGCTTGATCGGCGGCGCGCCAGCCTGGACCCCGCGCGCTCGGCCGTCTGGGCG  
CCTGGGCGCTGCTCTTTTCTGGTCACACGCTGCTGGCGCTCGGCGCTCGGAGTGGGCTTGGCGCTGGCTCTGC  
AGCCGGGCGCGCCTCCGCGCCATCAACGCCTCCGTGGGAGCCGCGGCAGTGCCGAAATGCCCCAGCAAGG  
AGGTGCTCGATTCTTCTGGATCTTGCAGAAATATCTTCCCTTCCAACCTGGTGTGACGAGCCTTTCGCTCAT  
ACTCTACCACCTATGAAGAGAGGAATATCACCGGAACCAGGGTGAAGGTGCCCCGTTGGGGCAGGAGGTGGAGGGGA  
TGAACATCCTGGGCTTGGTAGTGTGGCCATCGTCTTTGGTGTGGCGCTGCGGAAGCTGGGGCCTGAAGGGGAGC  
TGCTTATCCGCTTCTCAACTCCTTCAATGAGGCCACCATGGTTCTGGTCTCCTGGATCATGTGGTACGCCCTTG  
TGGGCATCATGTTCTGGTGGCTGGCAAGATCGTGGAGATGGAGGATGTGGGTTTACTCTTTGCCCGCCTTGGCA  
AGTACATTCTGTGCTGCTGCTGGGTACGCCATCCATGGGCTCCTGGTACTGCCCCCTCATCTACTTCTCTTCA  
CCCCGAAAAACCCCTACCGCTTCTGTGGGCATCGTGACCGCTGGCCACTGCCTTTGGGACCTCTTCCAGTT  
CCGCCACGCTGCCGCTGATGATGAAGTGCCTGGAGGAGAATAATGGCGTGGCCAAGCACATCAGCCGTTTCATCC  
TGCCCATCGGCGCCACCGTCAACATGGACGGTGCCGCGCTCTTCCAGTGCCTGGCCGAGTGTTCATTGCACAGC  
TCAGCCAGCAGTCCCTGGACTTCGTAAAGATCATCACCATCCTGGTACAGCCACAGCGTCCAGCGTGGGGGCGAG  
CGGGCATCCCTGCTGGAGGTGCTCCTCACTCTGGCCATCATCCTCGAAGCAGTCAACCTCCCGGTGACCATATCT  
CCTTGATCCTGGCTGTGGACTGGCTAGTCGACCGGTCTGTACCGTCTCAATGTAGAAGGTGACGCTCTGGGGG  
CAGGACTCCTCCAAAATTATGTGGACCGTACGGAGTCGAGAAGCACAGAGCCTGAGTTGATACAAGTGAAGAGTG  
AGCTGCCCTGGATCCGCTGCCAGTCCCCACTGAGGAAGGAAACCCCTCCTCAAACACTATCGGGGGGCCGCGAG  
GGGATGCCACGGTCGCCTCTGAGAAGGAATCAGTCATGTAAACCCCGGGAGGGACCTTCCCTGCCCTGCTGGGGG  
TGCTCTTTGGACACTGGATTATGAGGAATGGATAATGGATGAGCTAGGGCTCTGGGGGTCTGCCTGCACACTCT  
GGGGAGCCAGGGGCCCCAGCACCTCCAGGACAGGAGATCTGGGATGCCTGGCTGCTGGAGTACATGTGTTACA  
AGGGTTACTCCTCAAACCCCCAGTTCTCACTCATGTCCCCAACTCAAGGCTAGAAAACAGCAAGATGGAGAAAT  
AATGTTCTGCTGCGTCCCCACCGTGACCTGCCTGGCCTCCCTGTCTCAGGGAGCAGGTACAGGTACCATGGG  
GAATTCTAGCCCCACTGGGGGGATGTTACAACCATGCTGGTTATTTTGGCGGCTGTAGTTGTGGGGGATGT  
GTGTGTGCAGT  
CCACCCTGTCCCCAGATCCCTATTCCCTCCACAATAACAGAAACACTCCAGGGACTCTGGGGAGAGGCTGAGG  
ACAAATACCTGCTGTCACTCCAGAGGACATTTTTTTTAGCAATAAAATTGAGTGTCAACTATTTAAAAA  
AAAAAA

2286/2682  
**FIGURE 2076**

MVADPPRDSKGLAAAEPTANGGLALASIEDQGAAAGGYCGSRDQVRRCLRANLLVLLTVVAVVAGVALGLGVSGA  
GGALALGPERLSAFVFPGELLRLRLRMIILPLVVC SLIGGAASLDPGALGRLGAWALLFFLVTTLLASALGVGLA  
LALQPGAASAAINASVGAAGSAENAPSKEVLDSFLDLARNIFPSNLVSAAFRSYSTTYEERNITGTRVKVPVGQE  
VEGMNIGLVVFAIVFGVALRKLGP EGELLIRFFNSFNEATMVLVSWIMWYAPVGIMFLVAGKIVEMEDVGLLFA  
RLGKYILCCLLGHAIHGLLVLPLIYFLFTRKNPYRFLWGIVTPLATAFGTSSSSATLPLMMKCVEENNGVAKHIS  
RFILPIGATVNMDGAALFQCVAAVFIAQLSQSLDFVKIITILVTATASSVGAAGIPAGGVLT LAIILEAVNLPV  
DHISLILAVDWLVDRSCTVLNVEGDALGAGLLQNYVDRTESRSTEP ELIQVKSELPDPLPVPTEEGNPLLKHYR  
GPAGDATVASEKESVM

2287/2682  
**FIGURE 2077**

CAGGCCAGGACTCCACAAGGCTGGTCCCCTGCCCTGGAGCAACTTAAACAGGCCCTCTGGCCAGCCTGGAACCCCT  
GAGATGGCCCTCCAGCTCAGGCAGCAGTCCTCGCCCGGCCCTGATGAGAATGAGTTTCCCTTTGGGTGCCCTCCC  
ACCGTCTGCCAGGACCCAAAGGAGCCCAGGGCTCTCTGCTGTGCAGGCTGTCTCTCTGAGAACCCGAGGAATGGC  
GAGGATCAGATCTGCCCAAATGCAGAGGGGAAGACCTCCAGTCTATAAGCCCAGGAAGCCGTCTTCGAACCTCAG  
GAGAAGGCTCACCCCGAGGTGGCTGAGGCTGGAATTGGGTGCCCTTTGCAGGTGTGGCTGTCTCTCAAGGGA  
AGCCACAGTCTGTGCAAGAGCATGAGGTACCTCCCAGACCTCCACCTAAACCTGCTGTTGGGGTTCATGAAA  
CAGTGGAAGGCCCGCTGGGCTGTGGCCTGGAGTCTGGGCCATGGCCCTGGAGCAGAACCTGTCAGACCTGCAG  
CTGCAGGCAGCCGTGGAAGTGGCGGGGACCTGGAGGTCGATTGCTACCGGGCACCCCTGCTCCGAGAGCCAGGAG  
GAGCTGGCCCTGCAGCACTTCATGAAGGAGAAGCTTCTGGCTGAGCTGGAGGGGAAGCTGCGTGTGTTTGAGAAC  
ATTGTTGCTGTCTCAACAAGGAGGTGGAGGCCCTCCACCTGGCCCTGGCCACCTCTATCCACCAGAGCCAGCTG  
GACCGTGAGCGCATCTGAGCTTGGAGCAGAGGGTGGTGGAGCTTCAGCAGACCTGGCCAGAAAGACCAGGCC  
CTGGGCAAGCTGGAGCAGAGCTTGCCTCATGGAGGAGGCCCTCTTCGATGGCACTTTCTGTGGAAGATCACC  
AATGTCACCAGCGGTGCCATGAGTCGGCTGTGGCAGGACCGTCAGCCTCTTCTCCCCAGCCTTCTACACTGCC  
AAGTATGGCTACAAGTTGTGCTGCGGCTGTACCTGAATGGAGATGGCACTGGAAAGAGAACCCATCTGTGCTC  
TTCATCGTGATCATGAGAGGGGAGTATGATGCGCTGCTGCCGTGGCCCTTCCGGAACAAGGTACCTTCATGCTG  
CTGGACCAGAACAACCGTGAGCAGGCCATTGACGCCCTCCGGCCTGACCTAAGCTCAGCGTCTTCCAGAGGCC  
CAGAGTGAAACCAACGTGGCCAGTGGATGCCACTCTTCTTCCCCCTCAGCAAACCTGCAGTCACCCAAGCACGCC  
TACGTGAAGGACGACACAATGTTCTCAAGTGCATTGTGGAGACCAGCACTTAGGGTGGGCGGGCTCCTGAGGG  
AGCTCCAACCTCAGAAGGGAGCTAGCCAGAGGACTGTGATGCCCTGCCCTTGGCACCCAAGACCTCAGGGCACAAA  
GATGGGTGAAGGCTGGCATGATCCAAGCAAGACTGAGGGGTGCACTTCGGGCTGGCCATCTGGTTAGGATGGCAG  
GACGTGGGCTGGGCCCACAAAGGCAAAGGTCCAGAAGGAGACAGGCAGAGCTGCTCCCTCTGCACGGACCATG  
CGACACTGGGAGGCCAGTGAGCCACTCCGGCCCCGAATGTTGAGGTGGACTCTACCAAATGAGAAGAAAATGGA  
ACCAGGCTTGGAACCGTAGGACCCAAGCAGAGAAGCTCTCGGGCTAGGAAGATCTCTGCAGGGCCGCCAGGGAGA  
CCTGGACACAGGCCCTGCTCTCTTTTCTCCAGGGTCAGAAACAGGACCGGGTGAAGGGATGGGGTGCCAGTTTG  
AATGCAGTCTGTCCAGGCTCGTCATTGGAGGTGAACAAGCAAACCCAGAGGGCTCCACTAGGACTTCAAATTGGG  
GGTTGGATTTGAAGACTTTTAAGTTTCCTTCCAGCCCAGAAAGTCTCTCATTCTAGGCCTCCTGGCCAGGTGAG  
TCCTAGAGCTACAGGGGTCTGGAACATTTCAGGAGCTTCCTGTCTCCAGCTCCTCACTCACCTTCAGTAACC  
CCCACTGGACTGACCTGGTCCACAGGGCACCTGCCACCCTGGGCCCTGGCAGCTCAGCTTCCCCAACACGCAGGAG  
CACACCCAGCCCCACATCCTGTGCTCCATCAGCTAAACACCACGTCACCTTCATGCAGGTGAAACCCAGTCACT  
GTGAGCTCCCAGGTGCAGCCAGAGGCACCTCAAGAAGAAGAGGGGCATAAACTTTCTCTTCTGCTAGAGGCC  
CCACCTTTGGTGCTTTCCAGAATCCCGTAACACCTGATTAACTGAGGCATCCACTTCTTTTCAGCAGACTGATCAG  
GACCTCCAAGCCACTGAGCAATGTATAACCCCAAAGAAATAATTTTTAGAAATCTCTTTGGAAGTTTTCTAAAAA  
AAAAAAAAAAAA

2288/2682  
**FIGURE 2078**

MASSSGSSPRPAPDENEFFFGCPPTVCQDPKEPRALCCAGCLSENPRNGEDQICPKCRGEDLQSI SPGSRLRTQE  
KAHPEVAEAGIGCPFAGVGCSFKGSPQSVQEHEVTSQTSHLNLLLGFMKQWKARLGCGLESGPMALEQNLSDLQL  
QAAVEVAGDLEVDCYRAPCSESQEELALQHFMKEKLLAELEGKLRVFENIVAVLNKEVEASHLALATSIHQSQLD  
RERILSLEQRVVELQQTLAQKDQALGKLEQSLRLMEEASFDGTFWLKITNVTRRCHESACGRTVSLFSPAFYTAK  
YGYKLCLRLYLNGDGTGKRTHLSLFIVIMRGEYDALLPWFFRNKVTFMLLDQNNREHAIDAFRDLSSASFQRPQ  
SETNVASGCPLFFPLSKLQSPKHAYVKDDTMFLKCIVETST

2289/2682  
**FIGURE 2079**

CCTGGCCCGGTCGCGGTCGCGGCTCTTTCCAGCTCCTGGCAGCCGGGCACCCGAAGGAACGGGTCGTGCAACGAC  
GCAGCTGGACCTGGCCAGCCATGGACCGAAAAGTGGCCCGAGAATTCCGGCATAAGGTGGATTTTCTGATTGAA  
AATGATGCAGAGAAGGACTATCTCTATGATGTGCTGCGAATGTACCACCAGACCATGGACGTGGCCGTGCTCGTG  
GGAGACCTGAAGCTGGTCATCAATGAACCCAGCCGTCTGCCTCTGTTGATGCCATTCCGGCCGCTGATCCCACTG  
AAGCACCAGGTGGAATATGATCAGCTGACCCCCCGCGCTCCAGGAAGCTGAAGGAGGTGCGTCTGGACCGTCTG  
CACCCCGAAGGCCTCGGCCTGAGTGTGCGTGGTGGCTGGAGTTTGGCTGTGGGCTCTTCATCTCCACCTCATC  
AAAGGCGGTGAGGCAGACAGCGTCGGGCTCCAGGTAGGGGACGAGATCGTCCGGATCAATGGATATTCCATCTCC  
TCCTGTACCCATGAGGAGGTATCAACCTCATTGCAACCAAGAAAAGTGTGTCCATCAAAGTGAGACACATCGGC  
CTGATCCCCGTGAAAAGCTCTCCTGATGAGCCCCCTCACTTGGCAGTATGTGGATCAGTTTGTGTGCGAATCTGGG  
GGCGTGCAGGCAGCCTGGGCTCCCCTGAAATCGGGAAAACAAGGAGAAGAAGGTCTTCATCAGCCTGGTAGGC  
TCCCGAGGCCTTGGCTGCAGCATTTCAGCGGCCCATCCAGAAGCCTGGCATCTTTATCAGCCATGTGAAACCT  
GGCTCCCTGTCTGCTGAGGTGGGATTGGAGATAGGGGACGAGATTGTGCAAGTCAATGGCGTCGACTTCTCTAAC  
CTGGATCACAAGGAGGCTGTAAATGTGCTGAAAAATAGCCGCAGCCTGACCATCTCCATTGTAGCTGCAGCTGGC  
CGGGAGCTGTTTCATGACAGACCGGGAGCGGCTGGCAGAGGCGCGGCAGCGTGAGCTGCAGCGGCAGGAGCTTCTC  
ATGCAGAAGCGGCTGGCGATGGAGTCCAACAAGATCCTCCAGGAGCAGCAGGAGATGGAGCGGCAAAGGAGAAAA  
GAAATTGCCCAGAAGGCAGCAGAGGAAAATGAGAGATACCGGAAGGAGATGGAACAGATTGTAGAGGAGGAAGAG  
AAGTTTAAGAAGCAATGGGAAGAAGACTGGGGCTCAAAGGAACAGCTACTCTTGCCTAAAACCATCACTGCTGAG  
GTACACCCAGTACCCCTTCGCAAGCCAAAGTATGATCAGGGAGTGGAACTGAGCTCGAGCCCGCAGATGACCTG  
GATGGAGGCACGGAGGAGCAGGGAGAGCAGGATTTCCGGAATATGAGGAAGGCTTTGACCCCTACTCTATGTTT  
ACCCAGAGCAGATCATGGGGAAGGATGTCCGGCTCTACGCATCAAGAAGGAGGGATCCTTAGACCTGGCCCTG  
GAAGGCGGTGTGGACTCCCCATTGGGAAGGTGGTCTGTTCTGCTGTGTATGAGCGGGGAGCTGCTGAGCGGCAT  
GGTGGCATTGTGAAAGGGGACGAGATCATGGCAATCAACGGCAAGATTGTGACAGACTACACCTGGCTGAGGCT  
GACGCTGCCCTGCAGAAGGCCTGGAATCAGGGCGGGGACTGGATCGACCTTGTGGTTGCCGTCTGCCCCCAAAG  
GAGTATGACGATGAGCTGACCTTCTTGTGTAAGTCCAAAAGGGGAAACCAAATTCACGCGTTAGGAAACAGTGAG  
CTCCGGCCCCACCTCGTGAACACAAAGCCTCGGACCAGCCTTGAGAGAGGCCACATGACACACACCAGATGGCAT  
CCTTGGGACCTGAATCTATCACCCAGGAATCTCAAACCTCCCTTTGGCCCTGAACCAGGGCCAGATAAGGAACAGC  
TCGGGCCACTTTTTTGAAGGCCAATGTGGAGGAAAGGGAGCAGCCAGCCGTTTGGGAGAAGATCTCAAGGATCCA  
GACTCTCATTCTTTTCCCTCTGGCCAGTGAATTTGGTCTCTCCAGCTTTGGGGGACTCCTTCCCTTGAACCTAA  
TAAGACCCCACTGGAGTCTCTCTCTCCATCCCTCTCCTCTGCCCTCTGCTCTAATTGCTGCCAGGATTGTAC  
TCCAAACCTTACTCTGAGCTCATTATAAAATAAACAGATTTATTTCCAGCTTAAAAAAA

2290/2682  
**FIGURE 2080**

MDRKVAREFRHKVDFLIENDA EKDYLYDVLRMYHQTM DVAVLVGD LKLVINEPSRLPLFD AIRPLIPLKHQVEYD  
QLTPRRSRKLKEVRLDRLHPEGLGLSVRGGLEFGCGLFISHLIKGGQADSVGLQVGDEIVRINGYSISSCTHEEV  
INLIRTKKTVSIKVRHIGLIPVKSSPDEPLTWQYVDQFVSESGGVRGSLGSPGNRENKEKKVFI SLVGS RGLGCS  
ISSGPIQKPGIFISHVKPGSLSAEVGLEIGDQIVEVNGVDFSNLDHKEAVNV LKNSRSLTISIVAAAGREL FMTD  
RERLAEARQRELQRQELLMQKRLAMESNKILQEQQEMERQRRKEIAQKAAEENERYRKEME QIVEEEEKFKKQWE  
EDWGSKEQLLLPKTITA EVHPVPLRKPKYDQGV EPELEPADDLDGGTEEQGEQDFRKYEEGFD PYSMFTPEQIMG  
KDVRLRLRIKKEGSLDLAEGGVDSPIGKVVS AVYERGA AERHGGIVKGDEIMAIN GKIVTDYTLAEADAALQKA  
WNQGGDWIDL VVAVCPPKEYDDELTFLLKSKRG NQIHALGNSEL RPHLVNTKPRTSLERGHMTHTRWHPWDLNLS  
PRNLKLPLALNQGQIRNSSGHFFEGQCGGKAASRLGEDLKDPDSHSFPLAQ

2291/2682  
FIGURE 2081

CAGAGGGCTGCTGGCTGGCTAAGTCCCTCCCGCTCCCGGCTCTCGCCTCACTAGGAGCGGCTCTCGGTGCAGCGG  
GACAGGGCGAAGCGGCTGCGCCACGGAGCGCGGACACTGCCCGGAAGGGACCGCCACCCTTGCCCCCTCAGC  
TGCCCACTCGTGATTTCAGCGGCTCCGCGCGCGCACGATGCCCTCGGCCACCAGCCACAGCGGGAGCGGCAGC  
AAGTCGTCCGGACCGCCACCGCCGTCGGGTTCTCCGGGAGTGAGGCGGCCGCGGGAGCCGGGGCCCGCGCGCG  
GCTTCTCAGCACCCCGCAACCGGCACCGGCGCTGTCCAGACCGAGGCCATGAAGCAGATTCTCGGGGTGATCGAC  
AAGAACTTCGGAACCTGGAGAAGAAAAGGGTAAGCTTGATGATTACCAGGAACGAATGAACAAAGGGGAAAGG  
CTTAATCAAGATCAGCTGGATGCCGTTTCTAAGTACCAGGAAGTCACAAATAATTTGGAGTTTGCAAAAGAATTA  
CAGAGGAGTTTTCATGGCACTAAGTCAAGATATTCAGAAAACAATAAAGAAGACAGCAGCTCGGGAGCAGCTTATG  
AGAGAAGAAGCTGAACAGAAACGTTTAAAACTGTACTTGAGCTACAGTATGTTTTGGACAAATTGGGAGATGAT  
GAAGTGGGACTGACCTGAAACAAGGTTTGAATGGAGTGCCAATATTGTCCGAAGAGGAGTTGTCATTGTGGAT  
GAATCTATAAGCTAGTAGACCTGAACGGGACATGAGCTTGAGGTTGAATGAACAGTATGAACATGCCTCCATT  
CACCTGTGGGACCTGCTGGAAGGGAAGGAAAAACCTGTATGTGGAACCACTATAAAGTTCTAAAGGAAATTGTT  
GAGCGTGTTTTTTCTAGTCAAACTACTTTGACAGCACCCACAACCACCAGAATGGGCTGTGTGAGGAAGAAGAGGCA  
GCCTCAGCACCTGCAGTTGAAGACCAGGTACCTGAAGCTGAACCTGAGCCAGCAGAAGAGTACACTGAGCAAAGT  
GAAGTTGAATCAACAGAGTATGTAAATAGACAGTTTATGGCAGAAACACAGTTCACCAGTGGTGAAAAGGAGCAG  
GTAGATGAGTGGACAGTTGAACGGTTGAGGTGGTAAATTCCTCCAGCAGCAACCTCAGGCTGCATCCCCCTTCA  
GTACCAGAGCCCCACTCTTTGACTCCAGTGGCTCAGGCAGATCCCCCTGTGAGAAGACAGCGAGTACAAGACCTT  
ATGGCACAATGCAGGGTCCCTATAATTTTATACAGGATTCAATGTCTGGATTTTGAAAATCAGACACTTGATCCT  
GCCATTGTATCTGCACAGCCTATGAATCCAACACAAAACATGGACATGCCCCAGCTGGTTTGCCCTCCAGTTTCA  
TCTGAATCTAGACTTGTCTAGCCTAATCAAGTTCTGTACAACCAGAAGCGACACAGGTTTCTTTGGTATCATCC  
ACAAGTGAGGGGTACACAGCATCTCAACCTTGTACCAGCCTTCTCATGCTACAGAGCAACGACCACAGAAGGAA  
CCAAATGATCAGATTGAGGCAACAATCTCTTTAAATACAGACCAGACTACAGCATCATCATCCCTTCTGTCTGCG  
TCTCAGCCTCAAGTATTTTCAAGGCTGGGACAAGCAAACCTTTACATAGCAGTGGAATCAATGTAAATGCAGCTCCA  
TTCCAATCCATGCAACCGGTGTTCAATATGAATGCCCCAGTTTCTCTGTAAATGAACCAGAACTTTAAACAG  
CAAAATCAGTACCAGGCCAGTTATAACCAGAGCTTTTCTAGTCAGCCTCACCAGTAGAACAACAGAGCTTCAG  
CAAGAACAGCTTCAACAGTGGTTGGCACTTACCATGGTTCCCCAGACCAGTCCCATCAAGTGACTGGTAACCAC  
CAGCAGCCTCCTCAGCAGAACACTGGATTTCCACGTAGCAATCAGCCCTATTACAATAGTCTGTTGTCTCGT  
GGAGGCTCCCGTGGTGTAGAGGCTTGATGAATGGATACCGGGGCCCTGCCAATGGATTGAGAGGAGGATATGAT  
GGTTACCGCCCTTCATTCTCTAACAACCTCCAAACAGTGGTTATACACAGTCTCAGTTTCTGCTCCCCGGGATTAC  
TCTGGCTATCAACGGGATGGATATCAGCAGAAATTTCAAGCGAGGCTCTGGGCAGAGTGGACCACGGGGAGCCCCA  
CGAGGTCGTGGAGGGCCCCCAAGACCCAACAGAGGGATGCCGCAATGAACACTCAGCAAGTGAATTAATCTGAT  
TCACAGGATTATGTTAATCGCCAAAAACACACTGGCCAGTGTACCATAATATGTTACCAGAAGAGTTATTATCT  
ATTTGTTCTCCCTTTTCAAGAACTTATTGTAAAGGGACTGTTTTTATCCCATAAAGACAGGACTACAATTGTCTAG  
CTTTCTATTACCTGGATATGGAAGGAACTATTTTACTCTGCTGTTCTGTCTTAAGCGTCATCTTGAGCCTTG  
CACATGATACTCAGATTCTCACCCTTGCTTAGGAGTAAACAATATACTTTACAGGGTGATAATAATCTCCATA  
GTTATTTGAAGTGGCTTGAAAAAGGCAAGATTGACTTTTATGACATTGGATAAAATCTACAAATCAGCCCTCGAG  
TTATTCAATGATAACTGACAACTAAATTTTCCCTAGAAAGGAAGATGAAAGGAGTGGAGTGTGGTTTGGCAG  
AACAACCTGCATTTACAGCTTTTCCAGTTAAATTTGGAGCACTGAACGTTTCTAGATGCATACCAAAATTATGCATGGG  
TCCTAATCACACATATAAGGCTGGCTACCAGCTTTGACACAGCACTGTTTCTGTCGCAACAACTGTGGTTAA  
AACACATGTAAATGCTTTTAAACAGCTGATACTGTATAAGACAAAGCCAAGATGCAAAATTAGGCTTTGATTGG  
CACTTTTGA AAAATATGCAACAAATATGGGATGTAATCCGGATGGCCGCTTCTGTACTTAATGTGAAATATTTA  
GATACCTTTTGAACACTTAACAGTTTCTTTGAGACAATGACTTTTGTAAAGATTGGTACTATCTATCATTCCTT  
ATGACATGTACATTGTCTGTCTACTAATCCTTGGATTTTGTCTGATTGTACCTAAATTTGGTACAGGTACTGATGA  
AAATCTCTAGTGGATAATCATAACTCTCGGTACATGTTTTTCTTTCAGCTTGAAAGCTTTTTTTTAAAGGA  
AAGATACCAATGCCTGCTGTCTACACCTTTTCAATTGCTATCTTTTGAAGGCACCAAGTATGTGTTTTAGAT  
TGATTTCCCTGTTTTCAGGGAATCACGGACAGTAGTTTTCAGTTCTGATGGTATAAGCAAAACAATAAAACGTTT  
ATAAAAGTTAAAAA

2292/2682  
**FIGURE 2082**

MKQILGVIDKKLRNLEKKKGKLLDDYQERMNKGERLNQDQLDAVSKYQEVTTNNLEFAKELQRSFMALSQDIQKTIK  
KTARREQLMREEAEQKRLKTVLELQYVLDKLGDDDEVRTDLKQGLNGVPILSEEELSLLEDEFYKLVDPERDMSLRRL  
NEQYEHASIHLDLLEGGKEKPVCGTTYKVLKEIVERVFQSNYFDSTHNNHQNGLCEEEEAASAPAVEDQVPEAEPE  
PAEYTEQSEVESTYVNRQFMAETQFTSGEKEQVDEWTVETVEVVNSLQQQFQAASPSVPEFHS LTPVAQADPL  
VRRQRVQDLMAQMGPYNFIQDSMLDFENQTLDP AIVSAQPMNPTQNMDMPQLVCPVHSESRLAQPNQVPVQPE  
ATQVPLVSSTSEGYTASQPLYQPSHATEQRPQKEPIDQIQATISLNTDQTTASSSLPAASQPQVFQAGTSKPLHS  
SGINVNAAPFQSMQTVFNMNAPVPPVNEPETLKQQNQYQASYNQSFSSQPHQVEQTELQQEQQLQTVVGTIYHGSPD  
QSHQVTGNHQPPQQTGFPRSNQPYNSRGVSRGGSRGARGLMNGYRGPANGFRGGYDGYRPSFSNTPNSGYTQ  
SQFSAPRDYSGYQRDGYQQNFKRSGSGGPRGAPRGRGGPPRPNRGMPQMNTQQVN



2293/2682  
**FIGURE 2083**

CAGCGGCGGCCCCAGGAGGCAGCCGGTGAGCGCCTGCGAGCAGAGTGGCGGGGGCCGCTGACAGGTCCCGCGCAGC  
CCAGCCCCAGCCCAGCCACGCGGCTCACAGGTGGGGTCCAAGAGCAGTTTGGAGCAACCCGGCGCTACGGAGAGGG  
GTGGACGGCTCTGCACGGGCTCCTGTCTCCCGCTCGGGCAGAGGGACTCGGGGGGACCTCGCTCCTTGGCCGAG  
AGAACCTGAACTCGGGCGGAGAGAACCGCGCCAGGCGGGCAAGGGGACCAGAGAAAGCCGGGGCTGGAAGTCACT  
GTCGCTCGCCACTGTCTGGAGCGCACGGAGCGCAGAGGCCCGGCAGCCGCGCGTGCCCTCCCGGGGACCGAGCCA  
GTGATGCAGGATCGCTGAGCGGAGATCCGCGCCGAGAAGTCTCTCGGGGCCGGGGCTGAGACGCACGCCTTCGAC  
ACCGCTGCCAAGACCCCGATTCCGGCGACTCTTGCGGGGAACCGAGGGGCCAAGGCTGCCCCAAGCTCAGGACTT  
GGGCGAGTCTAAGACGATGGTTTTCTTAAGCACGGACCCGCGTTCCCTTCCCGCCCCCTCGACTGGAGGCAGGGA  
TCCTGCGCGGGGGCCCCCGGGATTCCGTTTTCCCGCGGAGCCCCGGCCGCTGCCTCCCGGGACAGTTCGCACGGCC  
ACAGGGGCGCACGGCGATGTGGCCTCCGTCCAGCGCGCTGGCCCGCCGGGGGGATGCTCTGGCACCTGTCGGGGT  
CCAGGCCTAGCATGGCCGGCGCGTTGCCCGACGTGCGCTCCGGCTAGGATCGCCCCCTCCGGGCCCGGCCAGTGCC  
CTCTCCACCTCGGCCGAGCCGCTGTCCCGCAGCATCTCCGGAAGTTCTTGCTGATGCTCTGCTCCCTGCTCAG  
TCCCTTTACGTCTTCTACTGCCTGGCCGAGCGCTGCCAGACCCTGTCCGGCCCCGTCGTGGGGCTGTCCGGCGGC  
GGCGAGGAGGCGGGGGCCCCCTGGTGGCGCGCTCTGGCCGAGGCCCGAGGGAGCTGGCGGTGTGGCCGGCGGCG  
GCACAGAGAAAGCGCTCTTGCAACTGCCGAGTGGCGGAGGCGCCGGCCCGCCGCGCCCCGCGACGACGGCGAG  
GAGGCGGCTGGGAAGAAGAGTCCCCTGCCCTGTAGGGGGTCCGGGCGGCTCCGGGGCCGAAGCACCGTGGCC  
GAGGCCCCCGCGGGGACCTGGCGCTGCTCTGGACGAAGGCAGCAAGCAGCTGCCGAGGCCATCATCATCGGA  
GTGAAGAAGGGCGGCACGCGGGCGCTGCTGGAGTTCTGCGCGTGACCCCGACGTGCGCGCCGTGGGCGCCGAG  
CCCCACTTCTTCGACCGCAGCTACGACAAGGGCCTCGCTGGTACCGGGACCTGATGCCAGAACCTGGACGGG  
CAGATCACCATGGAGAAGACGCCCAGTTACTTCGTACGCGGGAGGCCCCCGCGCGCATCTCGGCCATGTCCAAG  
GACACCAAGCTCATCGTGGTGGTGGCGGACCCGGTGACCAGGGCCATCTCGGACTACACGCAGACGCTGTCCAAG  
CGGCCCCGACATCCCCACCTTCGAGAGCTTGACGTTCAAAAACAGGACAGCGGGCCTCATCGACACGTCGTGGAGC  
GCCATCCAGATCGGCATCTACGCCAAGCACCTGGAGCACTGGCTGCGCCACTTCCCCATCCGCCAGATGCTCTTC  
GTGAGCGGCGAGCGGCTCATCAGCGACCCGGCCGGGAGCTGGGCGCGTGCAAGACTTCTTGGGCCTCAAGAGG  
ATCATCACGGACAAGCACTTCTACTTCAACAAGACCAAGGGCTTCCCTGCCTGAAGAAGCGGAGGGCAGCAGC  
CGGCCCCATTGCCTGGGCAAGACCAAGGGCAGGACCCATCCTGAGATCGACCGCGAGGTGGTGCAGGCTGCGC  
GAGTTCTACCGGCCTTTCAACCTCAAGTTCTACCAGATGACCGGGCACGACTTTGGCTGGGATGGAATAACCATAT  
AATTTAAAAAGAAAAAAAATCAAAATATAATATATTTTTTTTACCAATCGGTAGAGAAGAGACAGTTTAAATATT  
TGTGCTGAAAATATGTTTCAGTATTTTTTTCAATGAATGTTAAGAGATTGTCTCACTCCCGCCCCATCTTAATG  
TATAACCAACACCAAACACGTGGATCAACAGAAAAGGAAATTTCACTCGTCTAAACACTTTCAATTTTTCAGTTT  
TTATTTTATGTTCTATATACCCAGTCATAAAGTATAAGCATCAGTTGTCTATTAAAGTTTTTCAGAAAATCTTGAG  
GTTAAACATCTCTCTCTTTTTTTTTTAAATACAAGGCCCTGATAAAATTGATATCTATCCTTATATTTTTCTCCC  
TTTTTCCCGTGCCACTTTTTCTTAAATTATTTCCAGTTAGTATTATCATATGTTTGTACCCGTCACAGTTTTC  
TAGTGCTTTCAAATACACCTTTTTTGATCATTAAATAAAAAATAAATCTTGAAAAA

2294/2682  
**FIGURE 2084**

MAPPGPASALSTSAEPLSRISFRKFLMLCSLLTSLYVFYCLAERCQTLSGPVVGLSGGGEEAGAPGGGVLAGGP  
RELAVWPAAQQRKRLQLPQWRRRRPPAPRDDGEEAAWEEESPGLSGGPGGSGAGSTVAEAPP GTLALLLDEGSK  
QLPQAIIGVKKGGTRALLEFLRVHPDVRAVGAEPHFFDRSYDKGLAWYRDLMPTLDGQITMEKTPSYFVTREA  
PARISAMSKDTKLIVVVRDPVTRAISDYTQTLSKRPDIPTFESLTFKNRTAGLIDTSWSAIQIGIYAKHLEHLR  
HFFIRQMLFVSGERLISDPAGELGRVQDFLGLKRIITDKHFYFNKTKGFPCLKKAEGSSRPHCLGKTKGRTHPEI  
DREVVRRLREFYRPFNLKFYQMTGHDFGWDG

2295/2682  
**FIGURE 2085**

CTAAAGCTGGGTTGGTAGCTCCTACCTACTGTGTGGCAAGAAGGTAATGGGTCATGAACAGAACCAAGGAGCTGCG  
CTGCTACAGATGTTACCACTTCTGTGGCTGCTACCCCACTCCTGGGCCGTCCCTGAAGCTCCTACTCCAATGTGG  
CCAGATGACCTGCAAAACCACACATTCTGCACACAGTGTACTGCCAGGATGGGAGTCCCAGTGTGGGACTCTCT  
GAGGCCTACGACGAGGACCAGCTTTTCTTCTTCGACTTTTCCCAGAACACTCGGGTGCCTCGCCTGCCCCGAATTT  
GCTGACTGGGCTCAGGAACAGGGAGATGCTCCTGCCATTTTATTTGACAAAGAGTTCTGCGAGTGGATGATCCAG  
CAAATAGGGCCAAAACCTTGATGGGAAAATCCCGGTGTCCAGAGGGTTTCTATCGCTGAAGTGTTCACGCTGAAG  
CCCCTGGAGTTTGGCAAGCCCAACACTTTGGTCTGTTTTGTCTAGTAATCTCTTCCCACCCATGCTGACAGTGAAC  
TGGCAGCATCATTCCGTCCCTGTGGAAGGATTTGGGCCACTTTTGTCTCAGCTGTCTGATGGACTCAGCTTCCAG  
GCCTTTTCTTACTTAAACTTCACACCAGAACCTTCTGACATTTTCTCCTGCATTGTGACTCAGGAAATTGACCGC  
TACACAGCAATTGCCTATTGGGTACCCCGAACGCACACTGCCCTCAGATCTGCTGGAGAATGTGCTGTGTGGCGTG  
GCCTTTGGCCTGGGTGTGCTGGGCATCATCGTGGGCATTGTTCTCATCATCTACTTCCGGAAGCCTTGCTCAGGT  
GACTGATTCTTCCAGACCAGAGTTTGATGCCAGCAGCTTCGGCCATCCAAACAGAGGATGCTCAGATTTCTCACA  
TCCTGCCCAGGATCTCCTCTTAGGGTAGAAGAAGTCTCTGGGACATCCCTGGGGTGTGTGTGTAGATTTCCCACC  
TGGGGACTCTGCTGTCCCTGGGCTTGCATCCCAGGGATCCCAGAGTGGCCTGCCTATCACAACCACATCCCTTCC  
CCCCACAAGGCCAATAAATCTCATTTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2296/2682  
**FIGURE 2086**

MGHEQNGGAALLQMLPLLWLLPHSWAVPEAPTPMWPDDLQNHTFLHTVYCQDGSPSVGLSEAYDEDQLFFDFD  
SQ  
NTRVPRLP EFADWAQE QGDAPAILFDKEFCEWMIQQIGPKLDGKIPVSRGFPIAEVFTLKPLEFGKPNTLVCFVS  
NLFFPMLTVNWQHHSVPVEGFGPTFVSAVDGLSFQAFSYLNFTPEPSDIFSCIVTHEIDRYTAIAYWVPRNALPS  
DLLENVLCGVAFGLGVLGIIVGIVLIIYFRKPCSGD

2297/2682  
**FIGURE 2087**

TTGGGAGGAGCAGTCTCTCCGCTCGTCTCCCGGAGCTTTCTCCATTGTCTCTGCCTTTACAACAGAGGGAGACGA  
TGGACTGAGCTGATCCGCACCATGAGTCTCGGGTCTTACTGAGAACATTCTGTTTGATCTTCGGTCTCGGAGCA  
GTTTGGGGGCTTGGTGTGGACCTTCCCTACAGATTGACGTCTTAACAGAGTTAGAATTGGGGAGTCCACGACC  
GGAGTGCCTCAGGTCCCGGGGCTGCATAATGGGACGAAAGCCTTTCTCTTTCAAGATACTCCCAAGCATAAAA  
GCATCCACTGCTACAGCTGAACAGTTTTTTTTCAGAAGCTGAGAAATAAACATGAATTTACTATTTTGGTGACCCTA  
AAACAGACCCACTTAAATTCAGGAGTTATTCTCTCAATTCACCACTTGGATCACAGGTACCTGGAACTGGAAAGT  
AGTGGCCATCGGAATGAAGTCAGACTGCATTACCGCTCAGGCAGTCACCGCCCTCACACAGAAGTGTTCCTTAC  
ATTTTGGCTGATGACAAGTGGCACAAGCTCTCCTTAGCCATCAGTGCTTCCCATTGATTTTACACATTGACTGC  
AATAAAATTTATGAAAGGGTAGTAGAAAAGCCCTCCACAGACTTGCTCTAGGCACAACATTTTGGCTAGGACAG  
AGAAATAATGCGCATGGATATTTTAAGGGTATAATGCAAGATGTCCAATTACTTGTCTATGCCCCAGGGATTTATT  
GCTCAGTGCCAGATCTTAATCGCACCTGTCCAATTGCAATGACTTCCATGGACTTGTGCAGAAAATCATGGAG  
CTACAGGATATTTTAGCCAAAACATCAGCCAAAGCTGTCTCGAGCTGAACAGCGAATGAATAGATTGGATCAGTGC  
TATTGTGAAAGGACTTGACCATGAAGGGAACCACTACCGAGAATTTGAGTCTGGATAGACGGCTGTAAGAAC  
TGCACATGCCTGAATGGAACCATCCAGTGTGAACTCTAATCTGCCCAAATCCTGACTGCCCACTTAAGTCGGCT  
CTTGCGTATGTGGATGGCAAATGCTGTAAGGAATGCAAATCGATATGCCAATTTCAAGGACGAACCTACTTTGAA  
GGAGAAAGAAATACAGTCTATTCTCTTCTGGAGTATGTGTTCTCTATGAGTGAAGGACCAGACCATGAACTT  
GTTGAGAGTTCAGGCTGTCCAGCTTTGGATTGTCCAGAGTCTCATCAGATAACCTTGTCTCACAGCTGTTGCAA  
GTTTGTAAAGGTTATGACTTTTGTCTGAAAGGCATAACTGCTGGAGAATTCCATCTGCAGAAATCTGAATGAC  
AGGGCTGTTTGTAGCTGTGAGATGGTTTTAGGGCTCTTCGAGAGGATAATGCCTACTGTGAAGACATCGATGAG  
TGTGCTGAAGGGCGCCATTACTGTCGTGAAAATACAATGTGTGTCAACACCCCGGGTCTTTTATGTGCATCTGC  
AAACTGGATACATCAGAATTGATGATTATTCATGTACAGAACATGATGAGTGTATCAGAAATCAGCACAACCTGT  
GATGAAAATGCTTTATGCTTCAACACTGTTGGAGGACACAACCTGTGTTTGCAAGCCGGCTATACAGGGAATGGA  
ACGACATGCAAAGCATTTTGCAAAGATGGCTGTAGGAATGGAGGAGCCTGTATTGCCGCTAATGTGTGTGCCTGC  
CCACAAGGCTTCACTGGACCCAGCTGTGAAACGGACATTGATGAATGCTCTGATGGTTTTGTTCAATGTGACAGT  
CGTGCTAATTGCATTAACCTGCCTGGATGGTACCCTGTGAGTGCAGAGATGGCTACCATGACAATGGGATGTTT  
TCACCAAGTGGAGAATCGTGTGAAGATATTGATGAGTGTGGGACCGGGAGGCACAGCTGTGCCAATGATACCATT  
TGCTTCAATTTGGATGGCGGATATGATTGTGATGTCCTCATGGAAGAATTGCACAGGGGACTGCATCCATGAT  
GGAAAAGTTAAGCACAATGGTCAGATTTGGGTGTGGAAAATGACAGGTGCTCTGTGTGCTCATGTGAGAATGGA  
TTCGTTATGTGTGACGGATGGTCTGTGACTGTGAGAATCCCACAGTTGATCTTTTTTGTGCTGCCCTGAATGTGAC  
CCAAGGCTTAGTAGTCAGTGCCTCCATCAAAATGGGGAAACTTTGTATAACAGTGGTGACACCTGGGTCCAGAAT  
TGTC AACAGTGGCGCTGCTTGCAAGGGGAAGTTGATTGTTGGCCCTGCCTTGCCAGATGTGGAGTGTGAATTC  
AGCATTCTCCCAGAGAATGAGTGTGCCCCGCGCTGTGTACAGACCTTGCCAGGCTGACACCATCCGCAATGAC  
ATCACCAAGACTTGCTTGACGAAATGAATGTGGTTCGCTTCACCGGGTCTCTTGATCAAAATGGCACTGAG  
TGTA CTCTCTGCCAGTGCAAGAATGGCCACATCTGTTGCTCAGTGGATCCACAGTGCCTTCAGGAACCTGTGAAGT  
TAACTGTCTCATGGGAGATTTCTGTAAAAGAATGTTCTTTTCATTAAAAGACCAAAAAGAGTTAAACTTAAAT  
TGGGTGATTTGTGGGCAGCTAAATGCAGCTTTGTTAATAGCTGAGTGAACCTTTCAATTATGAAATTTGTGGAGCT  
TGACAAAATCACAAAAGGAAAATTACTGGGGCAAATTAGACCTCAAGTCTGCCTCTACTGTGTCTCACATCACC  
ATGTAGAAGAATGGCGGTACAGTATATACCGTGACATCCTGAACCTGGATAGAAAGCCTGAGCCCATTTGGATCT  
GTGAAAGCCTCTAGCTTCACTGGTGCAGAAAATTTCTCTAGATCAGAATCTTCAGAATCAGTTAGGTTCTCTCA  
CTGCAAGAAATAAAATGTGAGGAGTGAATGAATTATTTTTCAGAAGTAAAGCAAAGAAGCTATAACATGTTAT  
GTACAGTACACTCTGAAAAGAAATCTGAAACAAGTTATTGTAATGATAAAAATAATGCACAGGCATGGTTACTTA  
ATATTTTCTAACAGGAAAAGTATCCCTATTTCTTGTGTTTACTGCACCTAATATTATTTGGTTGAATTTGTTCA  
GTATAAGCTCGTCTTGTGCAAAATTAATAAATATTCTCTTACCTT

2298/2682  
**FIGURE 2088**

MESRVLLRTFCLIFGLGAVWGLGVDPQLQIDVLTELELGESTTGVRQVPGLHNGTKAFLFQDTPRSIKASTATAE  
QFFQKLRNKHEFTILVTLKQTHLNSGVILSIHHLDRYLELESSGHRNEVRLHYRSGSHRPHTEVFPYILADDKW  
HKLSLAISASHLILHIDCNKIYERVVEKPSTDPLGTTFWLGQRNNAHGYFKGIMQDVQLLVMPQGFIAQCPDLN  
RTCPTCNDFHGLVQKIMELQDILAKTSAKLSRAEQRMNRDQCYCERTCTMKGTTYREFESWIDGCKNCTCLNGT  
IQCETLICPNPDCPLKSALAYVDGKCKECKSICQFQGRITYFEGERNIVYSSSGVCVLYECKDQTMKLVESSGCP  
ALDCPESHQITLSHSCCKVCKGYDFCSEHNCMENSICRNLDRAVCSCRDGFALREDNAYCEDIDECAEGRHY  
CRENTMCVNTPGSFCICKTGYIRIDDYSCTEHDECITNQHNCDENALCFNTVGGHNCVCKPGYTGNNGTTCKAFC  
KDGCRNGGACIAANVCACPQGFTGPSCTDIDECSDGFVQCDSRANCINLPGWYHCECRDGYHDNGMFSFSGESC  
EDIDECGTGRHSCANDTICFNLDGGYDCRCPHGKNCTGDCIHDGKVKHNGQIWVLENDRCSCQNGFVMCRM  
VDCENPTVDLFCCPECDPRLSSQCLHQGETLYNSGDTWVQNCQQCRCLQGEVDCWPLPCPDVECEFSILPENE  
CCPRCVTDPCQADTIRNDITKTCLDEMNVVRFTGSSWIKHGTECTLQCKNGHICCSVDPQCLQEL

2299/2682  
**FIGURE 2089**

GTAGTGGTGCCGACTTCCTGTTGTTTGGAGCCGGGTGGGGGTGTGCGATTGTGTGGGACGGTCTGGGGCAGCCC  
AGCAGCGGCTGACCCTCTGCCTGCGGGGAAGGGAGTCGCCAGGCGGCCGTCATGGCGGTGTGCGAGAGCCAGCTC  
AAGAAAATGGTGTCCAAGTACAAATACAGAGACCTAACTGTACGTGAAACTGTCAATGTTATTACTCTATACAAA  
GATCTCAAACCTGTTTTGGATTCAATGTTTTTAACGATGGCAGTTCCAGGGAACATAATGAACCTCACTGGAACA  
ATCCCTGTGCCCTATAGAGGTAATACATACAATATTCCAATATGCCTATGGCTACTGGACACATACCCATATAAT  
CCCCCTATCTGTTTTGTTAAGCCTACTAGTTCAATGACTATTAACAGGAAAGCATGTTGATGCAAATGGGAAG  
ATATATCTTCCTTATCTACATGAATGGAAACACCCACAGTCAGACTTGTGGGGCTTATTCAGGTCATGATTGTG  
GTATTTGGAGATGAACCTCCAGTCTTCTCTCGTCCTATTTCCGCATCCTATCCGCCATACCAGGCAACGGGGCCA  
CCAAATACTTCCTACATGCCAGGCATGCCAGGTGGAATCTCTCCATACCCATCCGGATACCCTCCCAATCCCAGT  
GGTTACCCAGGCTGTCTTACCCACCTGGTGGTCCATATCCTGCCACAACAAGTTCTCAGTACCCTTCTCAGCCT  
CCTGTGACCACGTGTTGGTCCCAGTAGGGATGGCACAATCAGCGAGGACACCATCCGAGCCTCTCTCATCTCTGCG  
GTCAGTGACAACTGAGATGGCGGATGAAGGAGGAAATGGATCGTGCCAGGCAGAGCTCAATGCCTTGAAACGA  
ACAGAAGAAGACCTGAAAAAGGGTCACCAGAACTGGAAGAGATGGTTACCCGTTTAGATCAAGAAAGTAGCCGAG  
GTTGATAAAACATAGAACTTTTGAAAAAGAAGGATGAAGAACTCAGTTCTGCTCTGGAAAAAATGAAAAATCAG  
TCTGAAAACAATGATATCGATGAAGTTATCATTCCCACAGCTCCCTTATACAAACAGATCCTGAATCTGTATGCA  
GAAGAAAACGCTATTGAAGACACTATCTTTTACTTGGGAGAAGCCTTGAGAAGGGGCGTGATAGACCTGGATGTC  
TTCCTGAAGCATGTACGTCTTCTGTCCCGTAAACAGTTCCAGCTGAGGGCACTAATGCAAAAAGCAAGAAAGACT  
GCCGGTCTCAGTGACCTCTACTGACTTCTCTGATACCAGCTGGAGGTTGAGCTCTTCTTAAAGTATTCTTCTCTT  
CCTTTTATCAGTAGGTGCCCAGAATAAGTTATTGCAGTTTATCATTCAAGTGAAAAATATTTGAATCAATAATA  
TATTTTCTGTTTTCTTTGGTAAAGACTGGCTTTTATTAATGCACCTTCTATCCTCTGTAAACTTTTTGTGCTGA  
ATGTTGGGACTGCTAAATAAAATTTGTGCATAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2300/2682  
**FIGURE 2090**

MAVSESQLKKMVS KYKYRDLTVRET VNVITLYKDLKPVLD SYVFNDGSSRELMNLTGTIPVPYRGNTYNIPICLW  
LLDTYPYNPPICFVKPTSSMTIKTGKHVDANGKIYLPYLHEWKHPQSDLLGLIQVMIVVFGDEPPVFSRPISASY  
PPYQATGPPNTSYMPGMPGGISPYPSGYPPNPSGYPGCPYPPGGPYPATSSQYPSQPPVTTVGPSRDGTISED  
IRASLISAVSDKLRWRMKEEMDRAQAELNALKRTEEDLKKGHQKLEEMVTRLDQEVAEVDKNIELLKKKDEELSS  
ALEKMENQSENNDIDEVIIPTAPLYKQILNLYAEENAIEDTIFYLGEALRRGVIDLDVFLKHVRLLSRKQFQLRA  
LMQKARKTAGLS DLY



2301/2682  
**FIGURE 2091**

GGCCCCCTTGCTGCAGAGATGCTCCCAATGCTTCCTGCCTCTGTGTGCATGTCCGTTCCGAGGAATGGGATTTA  
ATGACCTTTGATGCCAACCCATATGACAGCGTGAAAAAATCAAAGAACATGTCCGGTCTAAGACCAAGGTTCCCT  
GTGCAGGACCAGGTTCTTTTGCTGGGCTCCAAGATCTTAAAGCCACGGAGAAGCCTCTCATCTTATGGCATTGAC  
AAAGAGAAGACCATCCACCTTACCCTGAAAGTGGTGAAGCCCAGTGATGAGGAGCTGCCCTTGTTTCTTGTTGGAG  
TCAGGTGATGAGGCAAAGAGGCACCTCCTCCAGGTGCGAAGGTCCAGCTCAGTGGCACAAGTGAAAGCAATGATC  
GAGACTAAGACGGGTATAATCCCTGAGACCCAGATTGTGACTTGCAATGGAAAGAGACTGGAAGATGGGAAGATG  
ATGGCAGATTACGGCATCAGAAAGGGCAACTTACTCTTCCTGGCATCTTATTGTATTGGAGGGTGACCAACCTGG  
GGATGGGGTGTGGCAGGGGTCAAAAAGCTTATTTCTTTAATCTCTTACTCAACGAACACATCTTCTGATGATT  
TCCCAAATTAATGAGAATGAGATGAGTAGAGTAAGATTTGGGTGGGATGGGTAGGATGAAGTATATTGCCCCAAC  
TCTATGTTTCTTTGATTCTAACACAATTAATTAAGTGACATGATTTTACTAATGTATTACTGAGACTAGTAAAT  
AAATTTTAAAGGCAAAATAGAGCATT

2302/2682  
**FIGURE 2092**

MAPNASCLCVHVRSEEWDLMTFDANPYDSVKKIKEHVRSKTKVPVQDQVLLLGSKILKPRRSLSSYGIDKEKTIH  
LTLKVVKPSDEELPLFLVESGDEAKRHLLQVRRSSSVAQVKAMIEKTKGIIPETQIVTCNGKRLEDGKMMADYGI  
RKGNNLFLASYCIGG

2303/2682  
**FIGURE 2093**

GCAGACCTTGCTTCATGAGCAAGCTCATCTCTGGAACAACTGGCAAAGCATCTCTGCTGGTGTTCATCAGAACA  
GACACCAATGGCAGAGCATGATTACCATGAAGACTATGGGTTTCAGCAGTTTCAATGACAGCAGCCAGGAGGAGCAT  
CAAGACTTCCTGCAGTTCAGCAAGGTCTTTCTGCCCTGCATGTACCTGGTGGTGTGTTGCTGTGGTCTGGTGGGG  
AACTCTCTGGTGTGGTTCATATCCATCTTCTACCATAAGTTGCAGAGCCTGACGGATGTGTTCTGGTGAACCTA  
CCCCTGCTGACCTGGTGTGTTGCTGCACTCTGCCCTTCTGGGCCATGCAGGCATCCATGAATGGGTGTTTGGC  
CAGGTCATGTGCAAGAGCCTACTGGGCATCTACACTATTAACCTTCTACACGTCCATGCTCATCCTCACCTGCATC  
ACTGTGGATCGTTTCATTGTAGTGGTTAAGGCCACCAAGGCCTACAACCAGCAAGCCAAGAGGATGACCTGGGGC  
AAGGTCACCAGCTTGCTCATCTGGGTGATATCCCTGCTGGTTCCTTGCCCCAAATTATCTATGGCAATGTCTTT  
AATCTCGACAAGCTCATATGTGGTTACCATGACGAGGCAATTTCCACTGTGGTTCCTTGCCACCCAGATGACACTG  
GGGTCTTCTTGCCACTGCTCACCATGATTGTCTGCTATTTCAGTCATAATCAAAACACTGCTTCATGCTGGAGGC  
TTCCAGAAGCACAGATCTCTAAAGATCATCTTCTGGTGATGGCTGTGTTCTGCTGACCCAGATGCCCTTCAAC  
CTCATGAAGTTTCATCCGCAGCACACACTGGGAATACTATGCCATGACCAGCTTTCACTACACCATCATGGTGACA  
GAGGCCATCGCATACCTGAGGGCCTGCCTTAACCCTGTGCTCTATGCCCTTTGTCAGCCTGAAGTTTCGAAAGAAC  
TTCTGGAACTTGTGAAGGACATTGGTTGCCTCCCTTACCTTGGGGTCTCACATCAATGGAAATCTTCTGAGGAC  
AATTCGAAGACTTTTTCTGCCTCCCAATGTGGAGGCCACCAGCATGTTCCAGTTATAGGCCTTGCCAGGGTTT  
CGAGAAGCTGCTCTGGAATTTGCAAGTCATGGCTGTGCCCTCTTGATGTGGTGAGGCAGGCTTTGTTTATAGCTT  
GCGCATTCTCATGGAGAAGTTATCAGACACTCTGGCTGGTTTGAATGCTTCTTCTCAGGCATGAACATGTACTG  
TTCTCTTCTTGAACACTCATGCTGAAAGCCCAAGTAGGGGGTCTAAAATTTTAAAGGACTTTCCTTCCCTCATCT  
CCAAGAATGCTGAAACCAAGGGGGATGACATGTGACTCCTATGATCTCAGGTTCTCCTTGATTGGGACTGGGGCT  
GAAGGTTGAAGAGGTGAGCACGGCCAACAAAGCTGTTGATGGTAGGTGGCACACTGGGTGCCCAAGCTCAGAAGG  
CTCTTCTGACTACTGGGCAAAGAGTGTAGATCAGAGCAGCAGTGAACAAGTGTGGCACCACCAGGCACCTCA  
CAGAAATGAGATCAGGCTCTGCCTCACCTTGGGGCTTGACTTTTGTATAGGTAGATGTTTCAGATTGCTTTGATTA  
ATCCAGAATAACTAGCACAGGGACTATGAATGGGCAAACTGAATTATAAGAGGCTGATAATTCCAGTGGTCCA  
TGGAATGCTTGAAAAATGTGCAAAACAGCGTTTAAGACTGTAATGAATCTAAGCAGCATTCTGAAGTGGACTCT  
TTGGTGGCTTTGCATTTTAAAAATGAAATTTTCCAATGTCTGCCACACAAACGTATGTAAATGTATATACCCACA  
CACATACACATATGTCATATATTACTAGCATATGAGTTTCATAGCTAAGAAATAAACTGTTAAAGTCTCCAA  
ACT

2304/2682  
**FIGURE 2094**

MAEHDYHEDYGFSSFNDSQEEHQDFLQFSKVFLPCMYLVVFVCGLVGNSLVLVISIFYHKLQSLTDVFLVNLPL  
ADLVFVCTLPFWAYAGIHEWVFGQVMCKSLGIIYTFINFYTSMLILTCITVDRFIVVVKATKAYNQAKRMTWGV  
TSLLIWVISLLVSLPQIIYGNVFNLDKLCGYHDEAISTVVLATQMTLGFFLPLLTMIVCYSVVIKTLLHAGGFQ  
KHRSKIIFLVMAVFLLTQMPFNLMKFIRSTHWEYYAMTSFHYTIMVTEAIAIYLRACLNPNVLYAFVSLKFRKNFW  
KLVKDIGCLPYLGVSHQWKSSDNSTFSASHNVEATSMFQL

2305/2682  
**FIGURE 2095**

CGGAGCGCGAGCAGAGCGAGACCCCCAGGTCTGCGGGCGCGGAATATCCTGGAACCTTCTTTTGTTCAGCA  
GCCAAGGTGTTTCCAGGAAGTTCAGAGAGAACAGAAATTAAGAAGTGCAACATGCCAGGGGCTGCCTCTGCTGC  
TTGAAGTACATGATGTTCTCTTCAATTTGATATTCTGGCTCTGTGGCTGTGGGCTGCTGGGAGTGGGCATCTGG  
CTCTCCGTGTCCCAAGGCAACTTTGCCACCTTCTCCCCAGCTTCCCTTCGTTGTCTGCAGCCAACCTGGTCATT  
GCCATAGGCACCATTTGTCATGGTGACGGGCTTCTCGGCTGCCTGGGGGCCATCAAGGAAAACAAGTGCCTCCTC  
CTCAGCTTTTTTCATCGTCTCTGTTGGTCATCCTCCTAGCAGAGCTGATCTTACTCATCCTCTTCTTTGTCTACATG  
GACAAGGTGAACGAGAACGCCAAGAAGGACCTGAAGGAAGGCCTGCTGCTGTACCACACCGAGAACAACGTGGGG  
CTGAAGAACGCCCTGGAACATCATCCAGGCTGAGATGCGATGCTGTGGTGTCACTGACTACACAGACTGGTACCCA  
GTGCTGGGGGAGAACACGGTTCCCGACCGCTGCTGCATGGAGAACTCCCAGGGCTGCGGGCGCAACGCCACCACG  
CCTTTGTGGAGAACGGGCTGCTATGAAAAGGTGAAGATGTGGTTTCGATGACAATAAGCACGTGCTGGGCACGGTG  
GGGATGTGCATCCTCATCATGCAGATCCTGGGCATGGCCTTCTCCATGACCTCTTCCAGCACATCCACCGACT  
GGTAAGAAGTACGACGCATGAGCGGGCTGGCCGGGAGTCCCCACCCCGCCCTGCTGCCCTGTGGAGGGAAGAGGA  
TTGAGCTTTGTGTCACCTGCCTGCGCTCTCCAGATATGACCCCTGCACCCACCCCCACAGCCTGCCCTACCCCA  
CCTACCCTGCCTCAGCCTCGGACTTCTCAGTGGGTGGAGTGCCAGGGAGGAGGAGGCACACGGAGACCTGGGGCT  
CGGGGCCCCCTGGATTCTGCACTGCAATATGCGTATTTGCCAAAGACGACAGGGTGGGCTGGGGTTCGCTCCGGA  
GGAACCCCGGCACTGATGGGCTTCTGCCCTGCCCTTCTCAGACTGACACTTTGTCCCCACATGGGGTGGGGA  
GCAGAGTGCCCGCCCCGTGGAGATACCGCCCCAGCGGGGCTGCGACATCCATGGCCACCATGGGGCACCTGGCG  
GGGCGGGGTCTGCCGGCTCTGGGCAAGGCCCTGGAGCATCTCGCCAGGCTTTTTATACCTTACAATGTAAC  
TTTTTTATTTTATTTTACTCTATGATTATTCAGGAATATTATCTCTCAGATAAGTTTAGGGTTAAAAA  
AAAAAA

2306/2682  
**FIGURE 2096**

MARGCLCCLKYMMFLFNLI FWLCGCGLLGVGIWLSVSQGNFATFSPSFPSLSAANLVIAIGTIVMTGFLGCLGA  
IKENKCLLLSFFIVLLVILLAE LILLILFFVYMDKVNENAKKDLKEGLLLYHTENNVGLKNAWNI IQAEMRCCGV  
TDYTDWYPVLGENTVPDRCCMENSQGCGRNATTPLWRTGCEYKVKMWFD DNKHVLGTVGMCILIMQILGMAFSMT  
LFQHIHRTGKKYDA

2307/2682  
**FIGURE 2097**

TTGGAACACCTGGCGAGTCCTCGGTGTCGGTGGCCGGCAGTCATCTCGCGGCCGTTT CAGAATTATAAGGCTGTCT  
GCAGAGATTTGAAAAATGGCAACAAATGAAAGTGT CAGCATCTTTAGTTCAGCATCCTTGGCTGTGGAATATGTA  
GATTCACCTTTTACCTGAGAATCCTCTGCAAGAACCATT TAAAAATGCTTGGAACATATGTTGAATAATTATACA  
AAGTTCCAGATTGCAACATGGGGATCCCTTATAGTTCATGAAGCCCTTTATTTCTTATTCTGTTTACCTGGATTT  
TTATTTCAATTTTATACCTTATATGAAAAAATACAAAATTCAAAGGATAAGCCAGAGACATGGGAAAACCAATGG  
AAGTGTTCAAAGTTCTTCTCTTTAATCACTTCTGTATCCAGCTGCCTTTGATTTGTGGAACCTATTATTTTACA  
GAGTATTTCAATATTCCCTTATGATTGGGAAAGAATGCCAAGATGGTATTTTCTTTTGGCAAGATGCTTTGGTTGT  
GCAGTCATTGAAGATACTTGGCACTATTTTCTGCATAGACTCTTACACCACAAAAGAATATACAAGTATATTCAT  
AAAGTTCATCATGAGTTTCAGGCTCCATTGGAATGGAAGCTGAATATGCACATCCTTTGGAGACTCTAATTCTT  
GGAACCTGGATTTTTTCAATTGGAATCGTGCTTTTGTGTGATCATGTAATCTTCTTTGGGCATGGGTGACCATTGCT  
TTATTAGAACTATTGATGTCCATAGTGGTTATGATATTCTCTCAACCTTTTAAATCTGATCCCTTTCTATGCT  
GGTTCTCGGCATCATGATTTCCACCACATGAACCTTCATTGGAACTATGCTTCAACATTTACATGGTGGGATCGA  
ATTTTTGGAACAGACTCTCAGTATAATGCCTATAATGAAAAGAGGAAGAAGTTTGAGAAAAAGACTGAATAAATA  
TCTCACGTAAACCTTCCTGAAAGATAAACGTTTTCTGAATTCAGAACTAGTAGCTAACATTGCTTCTGGAGAG  
CAGAAATAAGCATGTCTTCTGGCTACTAAGTGATAAAAAAGAACATTAAACAACCTTTAATTACCTTCCTAGTGGGA  
ACTTTTTCTACTTTACCTACAAGTTCTATATATGTAGAAATGAATAAATATATATTTAAGTACAGTTTTTCATGAG  
GAAGTTTTAAAAGACCATGTTCTTAAGCTTCCAAGAAGTTTTGGATACTAGAAGTATTAATCTATGGCTTTTCT  
CCCAGTAAAACCATAGGCCTGAAGTTCACATTGGGTCTTTAAATCTTTTAGATATATACTGGTCATTT CAGAAAA  
TTCTTCATAGTGGTATTGGCCTTATATTTAACTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTGAGACAAAGCCACACTCTGTCTC  
CTTGCTGGAGTGTGGTGGCACAGTCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTC  
AGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCCACCAGCCAGCTAATTTTTGTATTTTGTAGAGATGGGG  
TTTCTCGATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCT  
GGGATTACAGGTGTAAGCCACTGCGCCCGCCTTTTTAACTTTAAACATGTTTTAGAAATTCACCTAAAGATCAAA  
ATATCATGGATTGAAC

2308/2682  
**FIGURE 2098**

MATNESVSIFSSASLAVEYVDSLLPENPLQEPFKNAWNYMLNNYTKFQIATWGS LIVHEALYFLFCLPGFLFQFI  
PYMKKYKIQKDKPETWENQWKCFKVLLFNHF C IQLPLICGTY YFTEYFNIPYDWERMPRWYLLARCFGCAVIED  
TWHYFLHRL LHHKRIYKYIHKVHHEFQAPFGMEA EYAHPLETLILGTGFFIGIVLLCDHVILLWAWVTIRLLETI  
DVHSGYDIPLNPLNLIPFYAGSRH HDFHHMNFIGNYASTFTWWDRIFGTDSQYNAYNEKRKKFEKKTE



2309/2682  
**FIGURE 2099**

GCCGCCGCCGCCATGAACATTTTCCGGCTGACTGGGGACCTGTCCACCTGGCGGCCATCGTCATCCTGCTGCTG  
AAGATCTGGAAGACGCGCTCCTGCGCCGGTATTTCTGGGAAAAGCCAGCTTCTGTTTGCCTGGTCTTCACAAC  
CGTTACCTGGATCTTTTACTTCATTTATTTTCATTGTATAACACATCTATGAAGTTATCTACCTTGCCTGCTCC  
TATGCCACAGTGATCTACCTGAAATTTAAGGCAACCTACGATGGAAATCATGATACCTTCCGAGTGGAG  
TTTCTGGTGGTCCCTGTGGGAGGCCTCTCATTTTTAGTTAATCACGATTCTCTCCTCTTGAGATCCTCTGGACC  
TTCTCCATCTACCTGGAGTCCGTGGCTATCCTTCCGCAGCTGTTTATGATCAGCAAGACTGGGGAGGCCGAGACC  
ATCACCACCCACTACCTGTTCTTCTGGGCCTCTATCGTGCTTTGTATCTTGTCAACTGGATCTGGCGCTTCTAC  
TTTGAGGGCTTCTTTGACCTCATTGCTGTGGTGGCCGGCGTAGTCCAGACCATCCTATACTGTGACTTCTTCTAC  
TTGTACATTACAAAAGTACTCAAGGGAAAGAAGCTCAGTTTGCCAGCATTAAGTGCCAAAGACCATCACCAGCATC  
TGTCCTTCAGGGTGCTCGGACAGAATTCTTACCACAGCAAAGGCATAAGATGCTTGATACGAAAATCAGAACT  
TAACTCTTTTGTTCAGATAGTCATCAGTGGCTCTGTAAAAACGCAGAGGAAAAGAGCCAGAAGGTTTCTGTTTA  
ATGCATCTTGCCTTATCTTTTTTTATTACTGTGTACAAAGATTTTTTTACACAAAGAACTTAATGCTGTATTAA  
TAAATTCAGTGTGTAGCTTCAATTGGGATAGTTCCAAAAGTGAAGATTTTGTGAGGAATAAGTGCAAATTTTTTT  
TTTATTTTAAAAAATTCTTTGAACTCTTAAGTCTTTGTGTCTGCAATGAAATTGTACTCCTTGACAGTTGATAG  
ATTATGTATTCTTCCATCCCTCAAACCTGCATTCCACTATATTTATTTTTTGGCAAAGATGAGCTGTATTTGTT  
TGAAATCTGAGACACTATGTTCAATTGG

2310/2682  
**FIGURE 2100**

MNIFRLTGDLSHLAAIVILLKKIWKTRSCAGISGKSQLLFALVFTTRYLDLFTSFISLYNTSMKVIYLACSYATV  
YLIYLFKFKATYDGNHDTFRVEFLVVPVGGLSFLVNHDFSPLLEILWTFSIYLESVAILPQLFMISKGTGEAETITH  
YLFFLGLYRALYLVNWIWRFYFEGFFDLIAVVAGVVQTILYCDEFFYLYITKVLKGKKLSLPA

2311/2682  
**FIGURE 2101**

GAGGAGTGGATTACATATTCCAACAGTTGTTATTACATTGGTAAGGAAAGAAGAACTTGGGAAGAAAGAGTTTGC  
TGGCCTGTGCTTCGAAGAAGCTCTGATCTGCTTTCTATAGATAATGAGGAAGAAATGGTATGTGTGGGGACTTCCC  
AGTTGGCTGTAAGTTGCCATTTGAACTAAACGAAATAGATCAGGAAGCTGAGGACATATCTAAATTTTCTAGTTTT  
ATAGAAGGCTTTTATCCACAAGAATCAAGATCTTCCCTCTCTGAGCAGGAATCCTTTGTGCATTGAAGACTTTAG  
ATTCTCTCTGCGGTAGACGTGCACCTTATAAGTATTTGATGGGGTGGATTCTGTGGTCGGAGGTCTCGACACAGCT  
GGGAGATGAGTGAATTTTATAATTATAACTTGGATCTGAAGAAGAGTGATTTTTCAACACGATGGCAAAAGCAAA  
GATGTCCAGTAGTCAAAAGCAATGTAGAGAAAATGCATCTCCATTTTTTTTCTGCTGCTTCATCGCTGTAGCCA  
TGGGAATCCGTTTCATTATTATGGTAGCAATATGGAGTGCTGTATTCTTAACTCATTATTCAACCAAGAAGTTC  
AAATTCCCTTGACCGAAAGTTACTGTGGCCCATGTCCTAAAACTGGATATGTTACAAAAATAACTGCTACCAAT  
TTTTGATGAGAGTAAAACTGGTATGAGAGCCAGGCTTCTGTATGTCTCAAAATGCCAGCCTTCTGAAAGTAT  
ACAGCAAAGAGGACCAGGATTTACTTAACTGGTGAAGTCATATCATTGGATGGGACTAGTACACATTCCAACAA  
ATGGATCTTGGCAGTGGGAAGATGGCTCCATTCTCTCACCACCTACTAACAATAATTGAAATGCAGAAGGGAG  
ACTGTGCACTCTATGCCTCGAGCTTTAAAGGCTATATAGAAAAGTGTCAACTCCAATACATACATCTGCATGC  
AAAGGACTGTGTAAAGATGATCAACCATCTCAATAAAAGCCAGGAACAGAGAAGAGATTACACCAGCGGTAAAC  
TGCCAACCGAGACTAAAGGAAACAAACAAAAACAGGACAAAATGACCAAAGACTGTCAGATTCTTAGACTCCAC  
AGGACCAAACCATAGAACAATTTCACTGCAAACATGCATGATTCTCCAAGACAAAAGAAGAGAGATCCTAAAGGC  
AATTCAGATATCCCCAAGGCTGCCTCTCCACCACAAGCCAGAGTGGATGGGCTGGGGGAGGGGTGCTGTTTTA  
ATTTCTAAAGGTAGGACCAACACCCAGGGGATCAGTGAAGGAAGAGAAGGCCAGCAGATCAGTGAGAGTGCAACC  
CCACCCTCCACAGGAAATTGCCTCATGGGCAGGGCCACAGCAGAGAGACACAGCATGGGCAGTGCCTTCCCTGCC  
TGTGGGGGTGATGCTGCCACTTTTAATGGGTCTCCACCCAACGGGGTCAGGGAGGTGGTGTGCCCCAGTGGGC  
CATGATTATCTTAAAGGCATTATTCTCCAGCCTTAAGATCTTAGGACGTTTCCTTTGCTATGATTGTACTTGCT  
TGAGTCCCATGACTGTTTCTTCTCTCTTTCTTCTTTTGGAAATAGTAATATCCATCCTATGTTTGTCCCACT  
ATTGTATTTTGAAGCACATAACTTGTGTTGGTTTCACAGGTTTCACAGTTAAGAAGGAATTTTGCCTCTGAATAAA  
TAGAATCTTGAGTCTCATGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2312/2682  
**FIGURE 2102**

MGWIRGRRSRHSWEMSEFHNYNLDLKKSDFSTRWQKQRCPVVKS KRENAS PFFFCF IAVAMGIRFIIMVAIWS  
AVFLNSLFNQEVQIPLTESYCGPCPKNWICYKNNCYOFFDESKNWYESQASCMSQNASLLKVYSKEDQDLLKLVK  
SYHWMGLVHIPTNGSWQWEDGSILSPNLLTIEMQKGDALYASSFKGYIENCSTPNTYICMQRTV

2313/2682  
**FIGURE 2103**

CTCGTGCCGAATTCGGCACGAGACCGCGTGTTCGCGCCTGGTAGAGATTCTCGAAGACACCAGTGGGCCCGTGT  
GGAACCAAACCTGCGCGCGTGGCCGGGCGGTGGGACAAACGAGGCCGCGGAGACGAAGGCGCAATCGCGGAGGAAGT  
TATCTGTAAATCTTGATCCTGACCTTTGCCCTCTCTGTACAAATCCCCCTTCATGAACTAAAAGCAGCTGCTTTCC  
CCCAGACCACTGAGAAAATTAGTCCGAATTGGGAATCTGGCATTAAATGTTGACTTGGCAATTTCCACACGGCAAT  
ATCATCTACAACAGCTTTTCTACCGCTATGGAGAAAATAAATCTTTGTGAGTTGAAGGGTTGAGAAAATTACTTC  
AAAATATAGGCATAGATAAGATTAAAAGAATCCATATACACCATGACCACGACCATCACTCAGACCACGAGCATC  
ACTCAGACCATGAGCGTCACTCAGACCATGAGCATCACTCAGACCACGAGCATCACTCTGACCATAATCATGCTG  
CTTCTGGTAAAAATAAGCGAAAAGCTCTTTGCCAGACCATGACTCAGATAGTTGAGGTAAAGATCCTAGAAAACA  
GCCAGGGGAAAGGAGCTCACCGACCAGAACATGCCAGTGGTAGAAGGAATGTCAAGGACAGTGTAGTGCTAGTG  
AAGTGACCTCAACTGTGTACAACACTGTCTCTGAAGGAACCTCACTTTCTAGAGACAATAGAGACTCCAAGACCTG  
GAAACTCTTCCCCAAAGATGTAAGCAGCTCCACTCCACCCAGTGTACATCAAAGAGCCGGGTGAGCCGGCTGG  
CTGGTAGGAAAACAAATGAATCTGTGAGTGAGCCCCGAAAAGGCTTTATGTATTCCAGAAAACAAATGAAAATC  
CTCAGGAGTGTTCATGCATCAAAGCTACTGACATCTCATGGCATGGGCATCCAGGTTCCGCTGAATGCAACAG  
AGTTCAACTATCTCTGTCCAGCCATCATCAACCAATTGATGCTAGATCTGTCTGATTACATAAGTGAAGA  
AGGCTGAAATCCCTCCAAAGACCTATTCAATACAAATAGCCTGGGTGGTGGTTTTATAGCCATTTCCATCATCA  
GTTTCCTGTCTCTGCTGGGGTTATCTTAGTGCCTCTCATGAATCGGGTGTTCCTCAATTTCTCCTGAGTTTCC  
TTGTGGCACTGGCCGTTGGGACTTTGAGTGGTGATGCTTTTTTACACCTTCTCCACATTCTCATGCAAGTCACC  
ACCATAGTCATAGCCATGAAGAACCAGCAATGGAATGAAAAGAGGACCACTTTTCAGTCATCTGTCTTCTCAA  
ACATAGAAGAAAGTGCCTATTTTGATTCCACGTGGAAGGGTCTAACAGCTCTAGGAGGCCTGTATTTTCATGTTT  
TTGTTGAACATGTCTCTACATTGATCAACAATTTAAAGATAAGAAGAAAAGAATCAGAAGAAACCTGAAAATG  
ATGATGATGTGGAGATTAGAAGCAGTTGTCCAAGTATGAATCTCAACTTTCAACAAATGAGGAGAAAGTAGATA  
CAGATGATCGAACTGAAGGCTATTTACGAGCAGACTCACAAGAGCCCTCCCACTTTGATTCTCAGCAGCCTGCAG  
TCTTGGAGAAGAAGAGGTCATGATAGCTCATGCTCATCCACAGGAAGTCTACAATGAATATGTACCCAGAGGGT  
GCAAGAATAAATGCCATTACATTTCCACGATACACTCGGCCAGTCAGACGATCTCATTACCAACCATCATGACT  
ACCATCATATTCTCCATCATCACCACCACAAAACCACCATCCTCACAGTCACAGCCAGCGCTACTCTCGGGAGG  
AGCTGAAAGATGCCGGCGTCGCCACTTTGGCCTGGATGGTGATAATGGGTGATGGCCTGCACAATTTTCAGCGATG  
GCCTAGCAATTGGTGCTGCTTTTACTGAAGCTTATCAAGTGGTTAAGTACTTCTGTTGCTGTGTTCTGTCTATG  
AGTTGCCTCATGAATTAGGTGACTTTGCTGTCTACTAAAGGCTGGCATGACCGTTAAGCAGGCTGTCTTTTATA  
ATGCATTGTGAGCCATGCTGGCGTATCTTGAATGGCAACAGGAATTTTCATTGGTCATTATGCTGAAAATGTTT  
CTATGTGGATATTTGCACCTTACTGCTGGCTTATTCATGTATGTTGCTCTGGTTGATATGGTACCTGAAATGCTGC  
ACAATGATGCTAGTGACCATGGATGTAGCCGCTGGGGGTATTTCTTTTTACAGAATGCTGGGATGCTTTTGGGT  
TTGGAATTATGTTACTTATTTCCATATTTGAACATAAAATCGTGTTCGTATAAAATTTCTAGTTAAGGTTTAAAT  
GCTAGAGTAGCTTAAAAAGTTGTCATAGTTTCAGTAGGTCATAGGGAGATGAGTTTGTATGCTGTACTATGCAGC  
GTTTAAAGTTAGTGGGTTTTGTGATTTTTGTATTGAATATTGCTGTCTGTTACAAAGTCAGTTAAAGGTACGTTT  
TAATATTTAAGTTATTCTATCTTGGAGATAAAATCTGTATGTGCAATTCACCGGTATTACAGTTTATTATGTAA  
ACAAGAGATTGGCATGACATGTTCTGTATGTTTCAGGGAAAAATGTCTTTAATGCTTTTTCAAGAACTAACACA  
GTTATTCCTATACTGGATTTTAGGTCTCTGAAGAACTGCTGGTG

2314/2682  
**FIGURE 2104**

MARKLSVILILTFALSVTNPLHELKAAAFPQTTEKISPNWESGINVDLAISTRQYHLQQLFYRYGENNSLSVEGF  
RKLLQNIIGIDKIKRIHHHDHSDHEHHSDDHERHSDHEHHSDDHNSHAASGKNKRKALCPDHDSDSSGK  
DPRNSQKGGAHRPEHASGRNVKDSVSASEVTSTVYNTVSEGTHTFLETIETPRPGKLFKDVSSSTPPSVTSKSR  
VSRLAGRKTNESVSEPRKGFMYSRNTNENPQECFNASKLLTSHGMGIQVPLNATEFNILCPAIIINQIDARSCLIH  
TSEKKAIEIPPKTYSLQIAWVGGFIAISIIISFLSLLGVILVPLMNRVFFKFLLSFLVALAVGTLSGDAFLHLLPHS  
HASHHSHSHEEPAMEMKRGPLFSLSSQNIEESAYFDSTWKGLTALGGLYFMFLVEHVLTILIKQFKDKKKKNQK  
KPENDDDVEIKKQLSKYESQLSTNEEKVDTDRTGYLRADSQEPHFDSQQPAVLEEEVMIHAHPQEVYNEY  
VPRGCKNKCHSHFHDTLGQSDDLIHHHHDYHHILHHHHHQNHHPHSHSQRYREELKDAGVATLAWMVIMGDGLH  
NFSGLAIGAAFTGLSSGLSTSVAVFCHELPHLGDFAVLLKAGMTVKQAVLYNALSAMLAYLGMATGIFIGHY  
AENVSMWIFALTAGLFMYVALVDMVPEMLHNDASDHGCSRWGYFFLQAGMLLGFIMLLIPYLNKSCSYKFLV  
KV

2315/2682  
**FIGURE 2105**

GTATCTGTGGTAAACCCAGTGACACGGGGGAGATGACATACAAAAAGGGCAGGACCTGAGAAAGATTAAGCTGCA  
GGCTCCCTGCCCATAAAAACAGGGTGTGAAAGGCATCTCAGCGGCTGCCCCACCAATGGCTACCTGGGCCCTCCTGC  
TCCTTGACGCCATGCTCCTGGGCAACCCAGGTCTGGTCTTCTCTCGTCTGAGCCCTGAGTACTACGACCTGGCAA  
GAGCCCACCTGCGTGATGAGGAGAAATCCTGCCCCGTGCTGGCCAGGAGGGCCCCCAGGGTGACCTGTTGACCA  
AAACACAGGAGCTGGGCCGTGACTACAGGACCTGTCTGACGATAGTCCAAAACTGAAGAAGATGGTGGATAAGC  
CCACCCAGAGAAGTGTTCCTCAATGCTGCGACCCGGGTGTGTAGGACGGGGAGGTACGATGGCGCGACGTCTGCA  
GAAATTTCATGAGGAGGTATCAGTCTAGAGTTACCCAGGGCCTCGTGGCCGGAGAACTGCCCAGCAGATCTGTG  
AGGACCTCAGGTTGTGTATACCTTCTACAGGTCCCCTCTGAGCCCTCTCACCTTGTCTGTGGAAGAAGCACAGG  
CTCCTGTCCTCAGATCCCGGGAACCTCAGCAACCTCTGCCGGCTCCTCGCTTCCTCGATCCAGAATCCACTCTCC  
AGTCTCCCTCCCCTGACTCCCTCTGCTGTCTCCCTCTCACGAGAATAAAGTGTCAGCAAG

2316/2682  
**FIGURE 2106**

MATWALLLLAAMLLGNPGLVFSRLSPEYYDLARHLRDEEKSCPCLAQEGPQGDLLTKTQELGRDYRTCLTIVQK  
LKKMVDKPTQRSVSNAATRVCRTGRSRWRDVCRNFMRRYQSRVTQGLVAGETAQQICEDLRLCIPSTGPL



2317/2682  
**FIGURE 2107**

CGGTTCTCCAAGCACCCAGCATCCTGCTAGACGCGCCGCGCACCACGGAGGGGACATGGGCAGAGCAATGGTGG  
CCAGGCTGGGGCTGGGGCTGCTGCTGCTGGCACTGCTCCTACCCACGCAGATTTATTCCAGTGAAACAACAACCTG  
GAACTTCAAGTAACTCCTCCCAGAGTACTTCCAACCTGCGGTGGCCCCAAATCCAATAATGCCACCACCAAGG  
CGGCTGGTGGTGCCCTGCAGTCAACAGCCAGTCTCTTCTGTTGCTCACTCTCTCTCTGTCATCTCTACTCTTAAG  
AGACTCAGGCCAAGAAACGTCTTCTAAATTTCCCCATCTTCTAAACCCAATCCAATGGCGTCTGGAAGTCCAAT  
GTGGCAAGGAAAAACAGGTCTTCATCGAATCTACTAATTCCACACCTTTTATTGACACAGAAAATGTTGAGAATC  
CCAAATTTGATTGATTTGAAGAACATGTGAGAGGTTTACTAGATGATGAATGCCAATATTAAATCTGCTGGAGT  
TTCATGTACAAGATGAAGGAGAGGCAACATCCAAAATAGTTAAGACATGATTTCTTGAATGTGGCTTGAGAAAT  
ATGGACACTTAATACTACCTTGAAAATAAGAATAGAAATAAAGGATGGGATTGTGGAATGGAGATTGAGTTTTCA  
TTGGTTCAATTAATTCTATAAGGCCATAAAACAGGTAATATAAAAAGCTTCCATCGATCTATTTATATGTACATGA  
GAAGGAATCCCCAGGTGTTACTGTAATTCCTCAACGTATTGTTTCGACGGCACTAATTTAATGCCGATATACTCT  
AGATGAATGTTTACATTGTTGAGCTATTGCTGTTCTTGGGAAGTGAAGTCACTTTCCTCTGAGGCTTTGGAT  
TTGACATTGCATTGACCTTTTAGGTAGTAATTGACATGTGCCAGGGCAATGATGAATGAGAATCTACCCAGAT  
CCAAGCATCCTGAGCAACTCTTGATTATCCATATTGAGTCAAATGGTAGGCATTTCTATCACCTGTTTCCATTTC  
AACAAAGAGCACTACATTCTTTTAGCTAAACGGATTCCAAAGAGTAGAATTGCATTGACCACGACTAATTTCAAAA  
TGCTTTTTATTATTATTATTTTTTAGACAGTCTCACTTTGTGCGCCAGGCCGAGTGCAGTGGTGCATCTCAGA  
TCAGTGTAACATTGCTCTCCGGGCTCAAGCGATTCTCTGCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCAC  
CTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTGTAATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGCCAGGCTGGTTTAGA  
ACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCTCGGCCCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCTTGAGCCCCGCGCCCA  
GCCATCAAAATGCTTTTTATTCTGCATATGTTTGAATACTTTTTACAATTTAAAAAATGATCTGTTTGAAGG  
CAAAATTGCAATCTTGAAATTAAGAAGGCAAAATGTAAAGGAGTCAAACTATAAATCAAGTATTTGGGAAGTGA  
AGACTGGAAGCTAATTTGCATAAATCACAACTTTTATACTCTTTCTGTATATACATTTTTTTCTTTAAAAAA  
CAACTATGGATCAGAATAGCAACATTTAGAACACTTTTGTATATCAGTCAATATTTTAGATAGTTAGAACCTGG  
TCCTAAGCCTAAAAGTGGGCTTGATTCTGCAGTAAATCTTTTACAAGTGCCTCGACACACATAAACCTTTTTAA  
AATAGACACTCCCGAAGTCTTTTGTGTTGTATGGTCACACACTGATGCTTAGATGTTCCAGTAATCTAATATGGC  
CACAGTAGTCTTGATGACCAAAGTCTTTTTTCCATCTTTAGAAAACCTACATGGGAACAAACAGATCGAACAGT  
TTTGAAGCTACTGTGTGTGAATGAACACTCTTGCTTTATTCCAGAAATGCTGTACATCTATTTTGGATTGTATA  
TTGTGGTTGTGTATTTACGCTTTGATTTCATAGTAACTTCTTATGGAATTGATTGTCATTGAACGACAACTGTAA  
ATAAAAAGAAACGGTG

2318/2682  
**FIGURE 2108**

MGRAMVARLGLGLLLLALLLPTQIYSSETTTGTSSNSSQSTSNGLAPNPTNATTKAAGGALQSTASLFVVSLSL  
LHLYS

2319/2682  
**FIGURE 2109**

CTTCGCGGCTTGGTAAACATAAAAGTTTGTTCACCACGTAAGCCGGACCTCGCACTCCGGTCCCGGTCTCGTCGC  
CAAGATGGTGAAGCCCAAGTACAAAGGACGGAGCACCATCAACCCGTCCAAGGCCAGCACAAACCCAGATCGAGT  
GCAGGGAGCAGGAGGCCAAAACATGAGGGACCGGGCCACCATCCGGCGCCTGAATATGTATAGGCAAAAGGAGCG  
CAGGAACAGTCGTGGTAAAATAATTAAACCCCTGCAATATCAATCAACGGTGGCTTCTGGCACAGTGGCAAGAGT  
AGAGCCAAATATTAAATGGTTTGGAAACACACGTGTGATTAAGCAGTCATCATTACAAAAATTTCAAGAGGAAAT  
GGATACAGTTATGAAGGATCCATACAAAGTTGTCTGAAGCAAAGCAAGTTACCAATGTCTCTTCTCCATGATCG  
AATCCGGCCTCATAACTTGAAGGTGCACATTCTTGATACTGAAAGTTTGAAGTACATTGGCCCTAAGTCACA  
GAGGAAACGACCAAACCTTATTTGCAAGTGATATGCAGTCTCTTATCGAAAATGCTGAAATGTCCACTGAGAGCTA  
TGACCAGGGCAAGGATCGTGATTGGTAACTGAAGACACTGGTGTGAGAAATGAAGCTCAAGAAGAGATCTATAA  
AAAGGGACAGTCCAAAAGAATATGGGGTGAGCTCTACAAGGTGATAGATTCATCAGATGTTGTAGTTCAGTCTCT  
TGATGCTAGAGATCCAATGGGTACTCGTTCCCCTCAGTTGAACTTACCTGAAGAAGGAAAAACCTTGGAACA  
CCTCATTTTTGTACTTAAACAAATGTGACCTTGTTCACCTGGGCAACAAAACGGTGGGTGCTGTCTCTCCCA  
GGATTATCCAACACTTGCTTTCCATGCAAGCCTTACTAACCCGTTTGGCAAGGGAGCATTCAATCAGCTTCTGCG  
GCAGTTTGGAAAGTTGCACACTGACAAGAAACAGATCAGTGTGGGTTTATTGGCTATCCAAATGTTGGCAAGAG  
CTCTGTGATAAATACATTGCGTTCTAAGAAAGTTTGAACGTGGCTCCCATTGCAGGTGAAACAAAGGTCTGGCA  
GTATATTACTTTGATGCGTCGGATATTCCTGATTGACTGTCCAGGTGTGGTTTACCCCTCTGAGGACTCCGAGAC  
AGACATTGTGCTAAAAGGAGTTGTTCAAGTAGAAAAAATTAAGAGTCCTGAAGACCACATTGGTGCTGTACTTGA  
ACGAGCAAAGCCAGAATATATCAGCAAAACATACAAGATTGATTCTTGGGAGAATGCTGAGGACTTTCTTGAGAA  
GCTCGCTTCCGGACTGGGAAGTTACTAAAGGGTGGAGAGCCCGACTTGCAGACTGTGGGTAAGATGGTCTCTCAA  
TGACTGGCAGAGGGGCCGATTCTTTCTTGTCAAGCCACCCAATGCAGAGCCACTTGTGGCCCCCAGCTTCT  
ACCCTCTCATCTTTGGAAGTTGTCCCAGAAGCAGCCAGAACAATCCAGGGGAGGAAGTCACAGAACTGCAGG  
TGAAGGGTCAGAATCCATCATTAAGGAAGAAACAGAAGAGAACAGTCACTGTGATGCTAACACAGAGATGCAGCA  
GATTCTCACACGAGTTCGGCAGAACTTTGGTAAAATCAACGTGGTGCCTCAGTTTTCTGGGGATGACCTGGTTCC  
TGTGGAGGTGTCAGATCTTGAGGAAGAGCTTGAGAGCTTTCTGATGAAGAGGAGGAGGAACAGGAGCAACAAG  
AGATGATGCGGAAGAGTCTCCTCGGAGCCTGAGGAGGAAAATGTGGGAAACGACACCAAAGCCGTTATTAAAGC  
ACTGGATGAGAAGATTGCCAAATATCAGAAGTTTCTAGACAAAGCCAAAGCCAAAAAGTTTTTCAGCAGTCAGAAT  
ATCCAAGGGACTGAGTGAAAAGATATTTGCAAAACCTGAAGAACAAAGAAAAACACTGGAAGAAGATGTAGATGA  
CAGAGCACCTTCCAAAAAGGGAAGAAGCGGAAGGCACAAAGGGAAGAGGAACAGGAACATTCAAATAAAGCTCC  
CAGGGCGCTTACATCAAAAAGAACGGAGGCGAGCAGTACGACAGCAACGGCCGAAAAAAGTTGGTGTGCGCTACTA  
TGAAACACACAACGTGAAAAATAGGAACAGGAACAAAAAGAAGACCAATGACTCAGAGGGACAGAAACACAAACG  
CAAAAAATTCAGACAAAAGCAGTAATGTTTAAAGGTTTTTATTAAATTATACAAAAACAGGCCAAAAA  
AAAAA

2320/2682  
**FIGURE 2110**

MVKPKYKGRSTINPSKASTNPDRVQGAGGQNMRRATIRRLNMYRQKERRNSRGKIIKPLQYQSTVASGTVARVE  
PNIKWFGNTRVIKQSSLQKFQEEMDTVMKDPYKVVMKQSKLPMSLLHDIRPHNLKVHILDTEFETTFGPKSQR  
KRPNLFASDMQSLIENAEMSTESYDQGKDRDLVTEDTGVNEAQEEIYKKGQSKRIWGELYKVIDSSDVVVQVLD  
ARDPMGTRSPHIETYLKKEKPWKHLIFVLNKC DLVPTWATKRWVAVLSQDYPTLAFHASLTNPFGKGAFIQLLRQ  
FGKLHDKKQISVGFIGYPNVGKSSVINTLRSKKVCNVAPIAGETKVWQYITLMRRIFLIDCPGVVYPSEDSETD  
IVLKGVVQVEKIKSPEDHIGAVLERAKPEYISKTYKIDSWENAEDFLEKLAFRTGKLLKGGEPLQTVGKMLND  
WQRGRIPFFVKPPNAEPLVAPQLLPSSSLEVVPAAQNNPGEEVTETAGEGSESIKEETEENSHCDANTEMQOI  
LTRVRQNFVKINVPQFSGDDLVPVEVSDLEEELESFSDEEEEEEQEQQRDDAEESSEPEEENVGNDTKAVIKAL  
DEKIAKYQKFLDKAKAKKFSAVRISKGLSEKIFAKPEEQRTLEEDVDDRAPSKKGKKRKAQREEEQEHSNKAPR  
ALTSKERRRAVRQRPKKVGVRYYETHNVKNRNRNKKKTNDSEGQKHKKKFRQKQ

2321/2682  
**FIGURE 2111**

GGCACGAGGGCTGCCACGGCATGGAGAAATGGCTCCGCTTCTGTTCAGCTGGCGGTGCTCGGCGGGCGCTGGCG  
GCCGCAGCCCTCGTACTGATTTCCATCGTTGCATTTACAACCTGCTACAAAAATGCCAGCACTCCATCGACATGAA  
GAAGAGAAATTCTTCTTAAATGCCAAAGGCCAGAAAGAACTTTACCCAGCATATGGGACTCACCTACCAAACAA  
CTTCTGTGCTTGTGCCTTCATACAATGAAGAAAAACGGTTGCCTGTGATGATGGATGAAGCTCTGAGCTATCTA  
GAGAAGAGACAGAAACGAGATCCTGCGTTCACTTATGAAGTGATAGTAGTTGATGATGGCAGTAAAGATCAGACC  
TCAAAGGTAGCTTTTAAATATTGCCAGAAATATGGAAGTGACAAAGTACGTGTGATAACCCCTGGTGAAGAATCGT  
GGAAAAGGTGGAGCGATTAGAATGGGTATATTAGTTCTCGAGGAGAAAAGATCCTTATGGCAGATGCTGATGGA  
GCCACAAAGTTTCCAGATGTTGAGAAATTAGAAAAGGGGCTAAATGATCTACAGCCTTGGCCTAATCAAATGGCT  
ATAGCATGTGGATCTCGAGCTCATTTAGAAAAAGAATCAATTGCTCAGCGTTCTTACTTCCGTACTCTTCTCATG  
TATGGGTTCCACTTTCTGGTGTGGTTCCCTTTGTGTCAAAGGAATCAGGGACACACAGTGTGGGTTCAAATTATTT  
ACTCGAGAAGCAGCTTCACGGACGTTTTTCATCTCTACACGTTGAACGATGGGCATTTGATGTAGAACTACTGTAC  
ATAGCACAGTTCTTTAAAATTCCAATAGCAGAAATTGCTGTCAACTGGACAGAAATTGAAGGTTCTAAATTAGTT  
CCATTCTGGAGCTGGCTACAAATGGGTAAAGACCTACTTTTTATACGACTTCGATATTTGACTGGTGCCTGGAGG  
CTTGAGCAAACCTCGGAAAATGAATTAGGTTGTTTGCAGTCTTCAGTTGTGTTCTTATGCTTCAGTGTACATTTT  
ATTTCAATTGAACTAAAATTTTAAGTAAAGCTGAAATAAACTTCTTGTTCATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2322/2682  
**FIGURE 2112**

MAPLLLQLAVLGAALAAALVLISIVAFTTATKMPALHRHEEEKFFLNÄKGQKETLPSIWDSPTKQLSVVPSYN  
EEKRLPVMMDEALSYLEKRQKRDPFTYEIVIVDDGSKDQTSKVAFKYCQKYGSDKVRVITLVKNRGKGGAIRMG  
IFSSRGEKILMADADGATKFPDVEKLEKGLNDLQFWPNQMAIACGSRAHLEKESIAQRSYFRTLLMYGFHFLVWF  
LCVKGIRDQTQCGFKLFTREAASRTFSSLHVERWAFDVELLYIAQFFKIPIAEIAVNWTEIEGSKLVPFWSWLQMG  
KDLFIRLRYLTGAWRLEQTRKMN

2323/2682  
**FIGURE 2113**

GCCTTGCAGAACTTCTACTTGCCTGCCTCCCTGCCTCTGGCCATGGCCTGCCGGTGCCTCAGCTTCCTTCTGATG  
GGGACCTTCCTGTCAAGTTCCAGACAGTCCTGGCCAGCTGGATGCACTGCTGGTCTTCCCAGGCCAAGTGGCT  
CAACTCTCCTGCACGCTCAGCCCCAGCACGTCACCATCAGGGACTACGGTGTGTCCTGGTACCAGCAGCGGGCA  
GGCAGTGGCCCTCGATATCTCCTCTACTACCGCTCGGAGGAGGATCACCACCGGCCTGCTGACATCCCCGATCGA  
TTCTCGGCAGCCAAGGATGAGGCCACAAATGCCTGTGTCTCACCATTAGTCCCGTGCAGCCTGAAGACGACGCG  
GATTACTACTGCTCTGTGGCTACGGCTTTAGTCCCTTAGGGGTGGGTGTGAGATGGGTGCCTCCCCCTCTGCCTC  
CCATTTCTGCCCCTGACCTTGGGTCCCTTTAACTTTCTCTGAGCCTTGCTTCCCCTCTGTAAAAATGGGTTAAT  
AATATTCAACATGTCAACAAAA

2324/2682  
**FIGURE 2114**

MACRCLSFLLMGTFLSVSQTVLAQLDALLVFPQQVAQLSCTLSPQHVTIRDYGVSWYQQRAGSAPRYLLYYRSEE  
DHHRPADIPDRFSAAKDEAHNACVLTISPVPEDDADYYCSVGYGFS



2325/2682  
**FIGURE 2115**

[illegible]

2326/2682  
**FIGURE 2116**

MCRKICAALDLWSNPHNHQYCLRLPAGSQGLRDSIFKGICTSLSSCTLVFYSLQPRTTPQSFPAPYLCSDLQQNV  
FHLSEKSVACNLCPH

2327/2682  
**FIGURE 2117**

CAGTGCGGCGGATGTACGGATGATTCACTGGCTGGCAGGAAGCCCCGCCCTGCCCCGCCAGTGTCACTGGTGT  
TGGCATCAGCTTGGGCAGGTGTGCGGGCTCAGGATGGGGCGGCCGTGTGAGGAACCTGGACTCTCAGAGATGG  
AATTTACCGTGTTCCTAGGCTGGTCTGGAGCTCTTGATCTCAAGCGATCCTCCCTGCCTCGGCCCTCCCAACGT  
GCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCTCCTGGCCAGGGTCTGTTCTAGTTGCAACAGTTCTTGGAACCCACT  
CGAGAGGGCCACGCCCTCCATTACCCAGGCCACGCATCACAAGAGGCAACACCAGGAGCCAACATGAGCTCGGGGA  
CTGAACCTGCTGTGGCCCGGAGCAGCGCTGCTGGTGTGTTGGGGGTGGCAGCCAGTCTGTGTGTGCGCTGCTCAC  
GCCCAGGTGCAAGAGGTTCAGAGAAAATCTACCAGCAGAGAAGTCTGCGTGAGGACCAACAGAGCTTTACGGGT  
CCCGGACCTACTCCTTGGTTCGGGCAGGCATGGCCAGGACCCCTGGCGGACATGGCACCACAAAGGAAGGACAAGC  
TGTGCAATTTCTACCCAGCCTGGAGGATCCAGCATCTTCCAGGTACCAGAACTTCAGCAAAGGAAGCAGACACG  
GGTCGGAGGAAGCCTACATAGACCCCATTTGCCATGGAGTATTACAACCTGGGGGCGGTTCTCGAAGCCCCCAGAAG  
ATGATGATGCCAATTCCTACGAGAATGTGCTCATTGCAAGCAGAAAACACAGAGACAGGTGCCAGCAGGAGG  
GCATAGGTGGCCTCTGCAGAGGGGACCTCAGCCTGTCACTGGCCCTGAAGACTGGCCCCACTTCTGGTCTCTGTC  
CCTCTGCCTCCCCGGAAGAAGATGAGGAATCTGAGGATTATCAGAACTCAGCATCCATCCATCAGTGGCGCGAGT  
CCAGGAAGGTCTATGGGGCAACTCCAGAGAGAAGCATCCCCTGGCCCGGTGGGAAGCCAGACGAGGAGGACGGGG  
AACCGGATTACGTGAATGGGGAGGTGGCAGCCACAGAAGCCTAGGGCAGACCAAGAAGAAAGGAGCCAAGGCAAA  
GAGGGACCACTGTGCTCATGGACCCATCGCTGCCTTCCAAGGACCATTTCAGAGCTACTCAACTTTTAAGCCC  
CTGCCATGGTTGCTCCTGGAAGGAGAACCAGCCACCCCTGAGGACCACCTGGCCATGCGTGACAGCCTGGGAAAA  
GACAGTTACTCACGGGAGCTGCAGGCCCGTCACCAAGCCCTCTCCCGACCCAGGCTTTGTGGGGCAGGCACCTGG  
TACCAAGGGTAACCCGGCTCCTGGTATGGACGGATGCGCAGGATTTAGGATAAGCTGTCACCCAGTCCCCATAAC  
AAAACCACTGTCCAACACTGGTATCTGTGTTCTTTTGTGCTATGAATTTGGATTCTTAATTGCTATTGTTGGTTG  
CTGGGGTTTTAAATGATTGATAAGCTTGTACAGTTAACTTATAGAGGGGGAGCCATATTTAACATTCTGGATTTC  
AGAGTAGAGATTTCTGTGTTGTCTCCTAGAAAGCATTACATGTAGTTTATTTAGCATCCTTGTGGGTGGGGCC  
CTGGCTCTCTTCCCCTTTGGTGGGACCTCCCCCTTTCTTGGGCTTCAGTTCACTCAGGAAGAAATGAGGCTGTGG  
CCATCTTTATGTGCTTCCAGTGGAAATGTCACTTGTACAGACAATAGTGCATGAGAGTCTAGAGAAGTAGTGAC  
CAGAACAGGGCAGAGTAGGTCCCCTCCATGGCCCTGAATCCTCCTCTGCTCCAGGGCTGGCCTCTGCAGAGCTGA  
TTAAACAGTGTGTGACTGTCTCATGGGAAGAGCTGGGGCCAGAGGGACCTTGAGTCAGAAATGTTGCCAGAAA  
AAGTATCTCTCCAACCAAAACATCTCAATAAAACCATTTTAGTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2328/2682

**FIGURE 2118**

MSSGTELLWPGAALLVLLGVAASLCVRC SRPGAKRSEKIYQQRSLREDQQSFTGSRTYSLVGQAWPGPLADMAPT  
RKDKLLQFYPSLEDPASSRYQNFSKGSRHGSEEAYIDPIAMEYYNWGRFSKPPEDDDANSYENVLICKQKTTETG  
AQQEGIGGLCRGDLSSLALKTGPTSGLCPSASPEEDEESEDYQNSASIHQWRESRKVMGQLQREASPGPVGSPD  
EEDGEPDYVNGEVAATEA

2329/2682  
**FIGURE 2119**

GGTCGCTTGGTGGCTCCGTCTGTTGTCCGTCCGCCGCGGGTGCCATCATCGCGGACGCGGCCAGTCAGGTGCTC  
CTGGGCTCCGGTCTCACCATCCTGTCCCAGCCGCTCATGTACGTGAAAGTGCTCATCCAGGTGGGATATGAGCCT  
CTTCCTCCAACAATAGGACGAAATATTTTTGGGCGGCAAGTGTGTGTCAGCTTCCTGGTCTCTTTAGTTATGCTCAG  
CACATTGCCAGTATCGATGGGAGGCGCGGGTTGTTACAGGCTTAACTCCAAGACTGTGTTGCGGGAGTCCTTGGA  
ACTGTGGTCCATGGTAAAGTTTTACAGCATTACCAGGAGAGTGACAAGGGTGAGGAGTTAGGACCTGGAAATGTA  
CAGAAAGAAGTCTCATCTTCCTTTGACCACGTTATCAAGGAGACAACCTCGAGAGATGATCGCTCGTTCTGCTGCT  
ACCCCTCATCACACATCCCTTCCATGTGATCACTCTGAGATCTATGGTACAGTTCATTGGCAGAGAATCCAAGTAC  
TGTGGACTTTGTGATTCCATAATAACCATCTATCGGGAAGAGGGCATTCTAGGATTTTTCGCGGGTCTTGTTCT  
CGCCTTCTAGGTGACATCCTTTCTTTGTGGCTGTGTAACCTCACTGGCCTACCTCGTCAATACCTATGCACTGGAC  
AGTGGGGTTTTCTACCATGAATGAAATGAAGAGTTATTCTCAAGCTGTCACAGGATTTTTTGCGAGTATGTTGACC  
TATCCCTTTTGCTTGTCTCCAATCTTATGGCTGTCAACAACCTGTGGTCTTGCTGGTGGATGCCCTCCTTACTCC  
CCAATATATACGCTTTGGATAGACTGTTGGTGCATGCTACAAAAGAGGGGAATATGAGCCGAGGAAATAGCTTA  
TTTTTCCGGAAGGTCCCTTTGGGAAGACTTATTGTTGTGACCTGAAAATGTTAATTGGAAGATGTGGGGCAGGG  
ACAGTGACATTTCTGTAGTCCCAGATGCACAGAATTATGGGAGAGAATGTTGATTTCTATACAGTGTGGCGCGCT  
TTTTTAATAATCATTTAATCTTGGGAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2330/2682  
**FIGURE 2120**

MADAASQVLLGSGLTILSQPLMYVKVLIQVGYEPLPPTIGRNIFGRQVCQLPGLFSYAQHIASIDGRRGLFTGLT  
PRLCSGVLGTVVHKGVLQHYQESDKGEELGPGNVQKEVSSSFDHVIKETTREMIARSAATLITHPFHVITLRSMV  
QFIGRESKYCGLCDSIITIYREEGILGFFAGLVPRLGDILSLWLCNSLAYLVNTYALDSGVSTMNEMKSYSQAV  
TGFFASMLTYPFVLVSNLMAVNNCGLAGGCPPYSPIYTSWIDWCMLQKEGNMSRGNSLFFRKVPFGKTYCCDLK  
MLI

2331/2682  
**FIGURE 2121**

AGCTGCGGCGGCCGAGGTTCCAAAGCGGGTCCGAGCCGCCGCCGCGCGCGCCGCGCACTGCAGCCCCAGGCC  
CCGGCCCCCACCACGTCTGCGTTGCTGCCCCGCTGGGCCAGGCCCAAAGGCAAGGACAAAGCAGCTGTCAG  
GGAACCTCCGCCGAGTCGAATTTACGTGCAGCTGCCGGCAACCACAGGTTCCAAGATGGTTTTGCGGGGGCTTCG  
CGTGTTCGAAGAACTGCCTGTGCGCCCTCAACCTGCTTTACACCTTGGTTAGTCTGCTGCTAATTGGAATTGCTG  
CGTGGGGCATTGGCTTCGGGCTGATTTCAGTCTCCGAGTGGTCGGCGTGGTCATTGCAGTGGGCATCTTCTTGT  
TCCTGATTGCTTTAGTGGGTCTGATTGGAGCTGTAAAACATCATCAGGTGTTGCTATTTTTTATATGATTATTC  
TGTTACTTGTATTTATTGTTTCAGTTTTCTGTATCTTGCGCTTGTTTAGCCCTGAACCAGGAGCAACAGGGTCAGC  
TTCGGAGGTTGGTTGGAACAATACGGCAAGTGCTCGAAATGACATCCAGAGAAATCTAAACTGCTGTGGGTTCC  
GAAGTGTTAACCCAAATGACACCTGTCTGGCTAGCTGTGTTAAAAGTGACCACTCGTGCTCGCCATGTGCTCCAA  
TCATAGGAGAATATGCTGGAGAGGTTTTGAGATTTGTTGGTGGCATTGGCCTGTTCTTCAGTTTTACAGAGATCC  
TGGGTGTTTTGGCTGACCTACAGATACAGGAACCAGAAAGACCCCGCGCGAATCCTAGTGCATTCTTTGATGAG  
AAAACAAGGAAGATTTCTTTTCGTATTATGATCTTGTTCACTTTCTGTAATTTTCTGTTAAGCTCCATTGCCAG  
TTTAAGGAAGGAAACACTATCTGGAAGAGTACCTTATTGATAGTGGAATTATATATTTTTACTCTATGTTTCTCT  
ACATGTTTTTTTTCTTTCCGTTGCTGAAAAATATTTGAAACTTGTGGTCTCTGAAGCTCGGTGGCACCTGGAATTT  
ACTGTATTCATTGTGCGGCACTGTCCACTGTGGCCTTTCTTAGCATTTTTACCTGCAGAAAACTTTGTATGGTA  
CCACTGTGTTGGTTATATGGTGAATCTGAACGTACATCTCACTGGTATAATTATATGTAGCACTGTGCTGTGTAG  
ATAGTTCTACTGGAAGAGAGTGGAAATTTATTAAGTATGAGATCCTGTTATGTTAAGGGAAATC  
CAAATTCCTAATTTTTTTTGGTCTTTTTAGGAAAGATGTGTTGTGGTAAAAAGTGTAGTATAAAAAATGATAATT  
TACTTGTAGTCTTTTATGATTACACCAATGTATTCTAGAAATAGTTATGTCTTAGGAAATTGTGGTTTAAATTTT  
GACTTTTACAGGTAAGTGCAAAGGAGAAGTGGTTTCATGAAATGTTCTAATGTATAATAACATTTACCTTCAGCC  
TCCATCAGAATGGAACGAGTTTTGAGTAATCAGGAAGTATATCTATATGATCTTGATATTGTTTTATAATAATTT  
GAAGTCTAAAAGACTGCATTTTTAAACAAGTTAGTATTAATGCGTTGGCCACGTAGCAAAAAGATATTTGATTA  
TCTTAAAAATGTTAAATACCGTTTTTCATGAAAGTTCTCAGTATTGTAACAGCAACTTGTCAAACCTAAGCATAT  
TTGAATATGATCTCCATAATTTGAAATGAAATCGTATTGTGTGGCTCTGTATATTCTGTAAAAAATTAAAGG  
ACAGAAACCTTTCTTTGTGTATGCATGTTTGAATTAAGAAAGTAATGAAGAATTGATCGATGAAAAA

2332/2682  
**FIGURE 2122**

MVCGGFACSKNCLCALNLLYTLVSLLIGIAAWGIGFGLISSLRVVGVIIVGIFLFLIALVGLIGAVKHHQVLL  
FFYMIILLLVFIVQFSVSCACLALNQEQQGQLLEVGNNTASARNDIQRNLNCCGFRSVNPNDTCLASCVKSDHS  
CSPCAPIIGEYAGEVLRVGGIGLFFSFTEILGVWLTYYRNRNQKDPANPSAFL



2333/2682  
**FIGURE 2123**

GGCACGAGGAAAATCAAGATAAAAAATGTTTCACAATTAAGCTCCTTCTTTTTATTGTTCTCTAGTTATTTCTCTCC  
AGAATTGATCAAGACAATTCATCATTGATTCTCTATCTCCAGAGCCAAAATCAAGATTGCTATGTTAGACGAT  
GTAAAAATTTTAGCCAAATGGCCTCCTTCAGTTGGGACATGGTCTTAAAGACTTTGTCCATAAGACGAAGGGCCAA  
ATTAATGACATATTTCAAAAACCTCAACATATTTGATCAGTCTTTTTATGATCTATCGCTGCAAACCAGTGAAATC  
AAAGAAGAAGAAAAGGAAGTGAAGAAGTACATATAAACTACAAGTCAAAAATGAAGAGGTAAAGAATATGTCA  
CTTGAACTCAACTCAAACTTGAAAGCCTCCTAGAAGAAAAAATTCTACTTCAACAAAAAGTGAAATATTTAGAA  
GAGCAACTAACTAATTAATTCAAAATCAACCTGAACTCCAGAACACCCAGAAGTAACCTTCACTTAAAACTTTT  
GTAGAAAAACAAGATAATAGCATCAAAGACCTTCTCCAGACCGTGGAAGACCAATATAAACAATTAACCAACAG  
CATAGTCAAATAAAAGAAATAGAAAATCAGCTCAGAAGGACTAGTATTCAAGAACCCACAGAAATTTCTCTATCT  
TCCAAGCCAAGAGCACCAAGAAGTACTCCCTTTCTTCAGTTGAATGAAATAAGAAATGTAAACATGATGGCATT  
CCTGCTGAATGTACCACCATTTATAACAGAGGTGAACATACAAGTGGCATGTATGCCATCAGACCCAGCAACTCT  
CAAGTTTTTCATGTCTACTGTGATGTTATATCAGGTAGTCCATGGACATTAATTCACATCGAATAGATGGATCA  
CAAACTTCAATGAAACGTGGGAGAACTACAAATATGTTTTGGGAGGCTTGATGGAGAATTTGGTTGGGCCTA  
GAGAAGATATACTCCATAGTGAAGCAATCTAATTATGTTTTACGAATTGAGTTGGAAGACTGGAAAGACAACAAA  
CATTATATTGAATATTCTTTTTACTTGGGAAATCACGAAACCAACTATACGCTACATCTAGTTGCGATTACTGGC  
AATGTCCCAATGCAATCCCGGAAAACAAAGATTTGGTGTCTTACTTGGGATCACAAGCAAAAGGACACTTC  
AACTGTCCAGAGGGTTATTCAGGAGGCTGGTGGTGGCATGATGAGTGTGGAGAAAACAACCTAAATGGTAAATAT  
AACAAACCAAGAGCAAAATCTAAGCCAGAGAGGAGAAGAGGATTATCTTGGAACTCTCAAAATGGAAGGTTATAC  
TCTATAAAATCAACCAAAATGTTGATCCATCCAACAGATTGAGAAAGCTTTGAATGAACTGAGGCAAATTTAAAA  
GGCAATAATTTAAACATTAACCTCATTCCAAGTTAATGTGGTCTAATAATCTGGTATTAAATCCTTAAGAG

2334/2682

**FIGURE 2124**

MFTIKLLLFIVPLVISSRIDQDNSSFDLSPEPKSRFAMLDDVKILANGLLQLGHGLKDFVHKTGQINDIFQKL  
NIFDQSFYDLSLQTSEIKEEEKELRRTTYKLQVKNEEVKNMSLELNSKLESLLSEKILLQKVKYLEEQLTNLIQ  
NQPETPEHPEVTSKTFVEKQDNSIKDLLQTVEDQYKQLNQOHSQIKEIENQLRRTSIQEPTEISLSSKPRAPRT  
TPFLQLNEIRNVKHDGIPAECTTIYNRGEHTSGMYAIRPSNSQVFHVYCDVISGSPWTLIQHRIDGSQNFNETWE  
NYKYGFGRLDGEFWLGLEKIYSIVKQSNYVLRIELEDWKDNKHYYEYSFYLGNETNYTLHLVAITGNVPNAIPE  
NKDLVFSTWDHKAKGHFNCPEGYSGGWWHDECGENNLNGKYNKPRAKSKPERRRGLSWKSQNGRLYSIKSTKML  
IHPTDSESEFE

2335/2682  
**FIGURE 2125**

TGGTAGTAAGTTCTATAGAGCAAAAAACAAGTTTAAAGAAGGAGGTTGGGGGGAGGGGGCGATGCGCAAGCTCCGG  
GTGGCTTACGAGTACACGGAAGCCGAGGACAAGAGCATCCGGCTCGGCTTGTTTCTCATCATCTCCGGCGTCGTG  
TCGCTCTTCATCTTCGGCTTCTGCTGGCTGAGTCCCGCGCTGCAGGATCTGCAAGCCACGGAGGCCAATTGCACG  
GTGCTGTCGGTGCAGCAGATCGGCGAGGTGTTTCGAGTGCACCTTCACCTGTGGCGCCGACTGCAGGGGCACCTCG  
CAGTACCCCTGCGTCCAGGTCTACGTGAACAACCTCTGAGTCCAACCTCTAGGGCGCTGCTGCACAGCGACGAGCAC  
CAGCTCCTGACCAACCCCAAGTGCTCCTATATCCCTCCCTGTAAGAGAGAGAAAATCAGAAGAATTTGGAAAGTGTC  
ATGAATTGGCAACAGTACTGGAAGATGAGATTGGTTCCAGCCATTTACTTGCTATTTTAATCAACATCAAAGA  
CCAGATGATGTGCTTCTGCATCGCACTCATGATGAGATTGTCTCCTGCATTGCTTCCTCTGGCCCTGGTGACA  
TTTGTTGGTGGGCGTTCTCATTGTGGTCTGACCATCTGTGCCAAGAGCTTGGCGGTCAAGGCGGAAGCCATGAAG  
AAGCGCAAGTTCTCTTAAAGGGGAAGGAGGCTTGTAGAAAGCAAAGTACAGAAGCTGTACTCATCGGCACGCGTC  
CACCTGCGGAACCTGTGTTTCTGCGCAGGAGATGGACAGGGCCACGACAGGGCTCTGAGAGGCTCATCCCTCA  
GTGGCAACAGAAACAGGCACAACCTGGAAGACTTGAACCTCAAAGCTTGTATTCCATCTGCTGTAGCAATGGCTA  
AAGGGTCAAGATCTTAGCTGTATGGAGTAACCTATTTTCAAGAAACCTATAAGAAGTTCATTTTCTTTCAAAAGTA  
ACAGTATATTATTTGTACAGTGTAGTATACAAACCATTATGATTTATGCTACTTAAAAATATTTAAATAGAGTGG  
TCTGTGTTATTTTCTATTTCTTTTTTATGCTTAGAACACCAGGGTTTAAAAAAAAAAAAAAGGTGAGGACATCT  
GGGTCTCATTGCTTCTGCTAGGTTAACTTTTACTTGACAACAAGGATTCCTGCT

2336/2682  
**FIGURE 2126**

MAKLRVAYEYTEAEDKSIRLGLFLIISGVVSLFIFGFCWLSPALQDLQATEANCTVLSVQQIGEVFECTFTCGAD  
CRGTSQYPCVQVYVNNSESNSRALLHSDEHQLLTNPKCSYIPPCKRENQKNLESVMNWQQYWKDEIGSQPFTCYF  
NQHQRPDVLLHRTHDEIVLLHCFLWPLVTFVVGVLIVVLTICAKSLAVKAEAMKKRKF

2337/2682  
**FIGURE 2127**

ACTGTCTGCACAGACAGCACCATGTCGCTCATGGTCGTCAGCATGGCGTGTGTTGGGTTCTTCTTGCTGCAGGGG  
GCCTGGCCACATGAGGGAGTCCACAGAAAACCTTCCCTCCGGGCCACCCAGGTCCCCTGGTGAAATCAGAAGAG  
ACAGTCATCCTGCAATGTTGGTCAGATGTCAGGTTTGAACACTTCTTCTGCACAGAGAAGGGAAGTTTAAAGGAC  
ACTTTGCGCCTCATTGGAGAGCACCATGATGGGGTCTCCAAGGCCAACTTCTCCATCGGTCCCATGATGCAAGAC  
CTTGCAAGGACCTACAGATGCTACGGTTCTGTTACTCACTCCCCCTATCAGTTGTCAGTCCCAGTGACCCCTCTG  
GACATCGTCATCACAGGTCTATATGAGAAAACCTTCTCTCTCAGCCCAGCCGGGCCCCACGGTTCTGGCAGGAGAG  
AGCGTGACCTTGTCTGCAGCTCCCGGAGCTCCTATGACATGTACCATCTATCCAGGGAGGGGGAGGCCCATGAA  
CGTAGGTTCTCTGCAGGGCCCCAAGGTCAACGGAACATTCCAGGCCGACTTTCTCTGGGCCCTGCCACCCACGGA  
GGAACCTACAGATGCTTCGGCTCTTTCCGTGACTCTCCATACGAGTGGTCAAACCTCGAGTGACCCACTGCTTGTT  
TCTGTACAGGAAACCTTCAAATAGTTGGCCTTACCCACTGAACCAAGCTCCGAAACCGGTAACCCCATACAC  
CTGCATGTTCTGATTGGGACCTCAGTGGTCATCATCTCTTTCATCCTCCTCTTCTTCTCTCTTCTCTCTCTCT  
TGCTGCAACAAAAAATGCTGTTGTAATGGACCAAGAGCCTGCAGGGAAACAGAACAGTGAACAGGGAGGACTCT  
GATGAACAAGACCCTCAGGAGGTGACATATGCACAGTTGAATCACTGCGTTTTACACAGAGAAAAATCACTCAC  
CCTTCTCAGAGGCCCAAGACACCCCCAACAGATATCATCGTGTACACGGAACCTTCAAATGCTGAGCCCTTGATCC  
AAAGTTGTCTCCTGCCCATGAGCACCACAGTCAGGCCTTGAGGGGATCTTCTAGGGAGACAACAGCCCTGTCTCA  
AAACTGGGTTGCCAGCTCCAATGTACCAGCAGCTGGAATCTGAAGGCGTGAGTCTGCATCTTAGGGCATCGCTCT  
TCCTCACACCACAAATCTGAACGTGCCTCTCTCTTGCTTACAAATGTCTAAGGTCCCCACTGCCTGCTGGAGAGA  
AAACACACTCCTTTGCTTAGCCACAAATTCTCCATTTCACTTGACCCCTGCCACCTCTCCAACCTAACTGGCTT  
ACTTCCTAGTCTACTTGAGGCTGCAATCACACTGAGGAACTCACAAATCCAAACATACAAGAGGCTCCCTCTTAA  
CACGGCACTTAGACACGTGCTGTTCCACCTCCCTCATGCTGTTCCACCTCCCTCAGACTAGCTTTAGCCTTC  
TGTCAGCAGTAAACCTTATATATTTTTTAAATAATTTCAATGTAGTTTTCCCTCCTTCAAATAAACATGTCTGC  
CCTCAAAAAAA

2338/2682  
**FIGURE 2128**

MSLMVVSMACVGFFLLQGAWPHEGVHRKPSLRAHPGPLVKSEETVILQCWSDVRFEHFLHREGKFKDITLRLIGE  
HHDGVSKANFSIGPMMQDLAGTYRCYGSVTHSPYQLSAPSDPLDIVITGLYEKPSLSAQPGPTVLAGESVTLS  
SRSSYDMYHLSREGEAHERRFSAGPKVNGTFQADFPLGPATHGGTYRCFGSFRDSPYEWSNSSDPLLVSVTGNPS  
NSWPSPTEPSSETGNPIHLHVLIGTSVVIILFILLFFLLHRWCCNKKNAVMDQEPAGNRTVNREDSDEQDPQE  
VTYAQLNHCVFTQRKITHPSQRPKTPPTDIIVYTELPNAEP

2339/2682  
**FIGURE 2129**

GGGACCGCTATAAGGCCAGTCGGACTGCGACATAGCCCATCCCCTCGACCGCTCGCGTCGCATTTGGCCGCCTCC  
CTACCGCTCCAAGCCCAGCCCTCAGCCATGGCATGCCCCCTGGATCAGGCCATTGGCCTCCTCGTGGCCATCTTC  
CACAAGTACTCCGGCAGGGAGGGTGACAAGCACACCCTGAGCAAGAAGGAGCTGAAGGAGCTGATCCAGAAGGAG  
CTCACCATTGGCTCGAAGCTGCAGGATGCTGAAATTGCAAGGCTGATGGAAGACTTGGACCGGAACAAGGACCAG  
GAGGTGAACTTCCAGGAGTATGTCACCTTCCTGGGGGCCTTGGCTTTGATCTACAATGAAGCCCTCAAGGGCTTGA

AAATAAATAGGGAAGATGGAGACACCTCTGGGGGTCTCTCTGAGTCAAATCCAGTGGTGGGTAATTGTACAATA  
AATTTTTTTTGGTCAAATTT

2340/2682  
**FIGURE 2130**

MACPLDQAIGLLVAIFHKYSGREGDKHTLSKKELKELIQKELTIGSKLQDAEIARLMEDLDRNKDQEVNFQEYVT  
FLGALALIYNEALKG



2341/2682  
FIGURE 2131A

GAGCAGATTCTACTGTTCTTAAGGACAGTAATGCCTTTTGAGTCTGGTCTGAAGAACATAACAGGTCTGTGAT  
CAGAAGTAGGTTGCATCTCTCTCAACTTTAATTTCTTAGCTATACCTGTAGGGATGACTTAAGCCTAGGGGAGC  
TCCTATATTTGGGAAGCTTGTGCACAGGGAAGCCTTAATGATGGTGCCTGCAGATTGGATCTAGTAGAAATTAG  
GTCCTTTGGGCATGGATGCTTGGGGAACCTCTCAGTGACCTCAGGTGAACTTGTGCTCGTAGAGCCAAGAGGCGA  
AGTTAATTCAGGCCTTCCCTTTTGACCACTGCCCCCTCTTCTAGGCCTTGGCCCCCTCCACCAGAGGAAGGTGCTG  
CCACGTGTCTGCTCCTTCTGAACCTCCAGGTTTCTGCTACGTTGCCCATGGAGGACACACCCCCCTCACTCAGC  
TGCTCCGACTGTGAGCGCCACTTTCCAGCCTCCAGAGCTCTCTCGGCACCGAGAACTGCTCCATCCATCTCCC  
AACCAGGACAGTGAGGAGGCTGACAGCATCCCTCGGCCCTACCGTTGTGAGCAGTGTGGGCGGGCTACCGTAC  
CCCCGGAGCCTGGTTAACCATCGTCGGACCCACGAGACTGGCCTTTTCCCCTGTACCACCTGTGGCAAGGACTTC  
TCCAATCCCATGGCTCTCAAGAGCCATATGAGGACACATGCTCCTGAGGGCCGCCGAGGCACAGGCCCCACGC  
CCCAAGGAAGCACTCCACACCTCCAGGGTGAGACGGTGTCCACTGACTCCTGGGGCCAAAGGCTTGGCTCTAGT  
GAAGCTGGGAAAACAGACAAAACATACAGAAGAGACACCTGACTGTGAATCTGTACCTGACCCAGGGCAGCT  
TCGGGTACGTGGGAAGATCTGCCACCAGACAAAGAGAAGGCTTGGCAAGCCACCCAGGTCTGAGGATGGTGCA  
GACGGCTGGGGACCTCCACTAATCTGCCAGAGCCCCCTCTCTCCCCATCCAGCCAGCAGCCTTCTTAGCAAC  
TTGGAACAGTATCTGGCTGAATCAGTAGTGAATTCACAGGGGGCCAGGAGCCACCCAGTCCCCTCTGCTGAG  
GAGGAGCGGGTACAAATGTAGTCAGTGTGGCAAGACCTACAAGCACGCCGGGAGCCTACCAACCACCGCCAG  
AGCCACACGCTGGGCATCTACCCCTGTGCCATCTGTTTCAAGGAGTTCTTAACCTCATGGCTCTGAAGAACCAC  
TCTCGACTGCATGCCAGTATCGGCCTTACCCTGTCCCCACTGCCCCCGTGTCTTCCGGCTCCCCGGGAGCTG  
CTGGAACACCAGCAGTCCCATGAGGGTGAAAGGCAGGAGCCACGCTGGGAGGAGAAAGGATGCCACCACCAAT  
GGGCACACAGATGAGAGCAGCCAGGACCAGTCCCCAGTGCACAGATGCTGAATGGCTCTGCGGAGCTCAGCACC  
TCTGGGAGCTGGAGGACAGTGGCCTGGAGGAATACCGGCCTTTCCGCTGTGGGGACTGTGGCCGTACTTACCGC  
CATGCTGGGAGCCTCATCAACCATCGAAAGAGCCACCAGACAGGTGTCTACCCCTGCTCACTCTGTTCTAAGCAG  
CTGTTCAATGCGGCTGCCCTCAAAAACCATGTGCGGGCTCATCACAGGCCAGGCAAGGAGTTGGGGAATGGG  
CAGCCATCAGTCCCACCAGTCCCCTGTGCTGGCTGAGACCACCCACAAAGAGGAAGAGGACCCACCACCACC  
CTGGACCATCGGCCCTATAAGTGCAGTGTGCTGCTGCTTACCGCCACCGGGGAGCCTGGTGAACCATCGC  
CACAGCCATCGGACTGGAGAGTACCAGTGTCTACTCTGTCCCCGCAAGTACCCCAATCTCATGGCCCTGCGCAAC  
CACGTGCGGGTACATTGCAAGGCTGCTCGCGGAAGTGCAGACATCGGGGCTGAGGGTGCCCCAGCCACCTCAAG  
GTAGAATCCCGCTGACCCAGTGGAGGCAGAGGCAGCCCCGCACACAGATCAGGACCATGTGTGCAACATGAA  
GAAGAGGCCACGGACATCACCCAGCAGCAGACAAGACAGCAGCAGATATCTGTAGCATCTGTGGGCTGCTCTTT  
GAAGACGCTGAGAGCCTTGACGTCTATGGCTGACTCATGGGGCAGGGGAAAAGGAAAATAGCAGAACAGAGACC  
ACAATGTACCTCTTAGGGCCTTTGCTGCGGAGACTGTGGAAGAGCTATCGCCACTCAGGCAGCCTTATCAAC  
CACAGGCAGACCCACCAGACAGGAGACTTCAGTTGTGGGGCTGTGCCAAGCACTTCCACACCATGGCTGCCATG  
AAGAACCCTTGCGCCGGCACAGTGGCGGGGAGCAGGCGGCATCGGAAGCGGGCTGGCGGTGCCAGCGGTGGG  
AGAGAAGCCAACTCTTGGCAGCGGAGAGCTGGACCCGGGAGCTAGAAGACAATGAAGGCTGGAGTCTCCCCAA  
GACCTTTCAGGGGAAAGTCTCATGGGGCTGAAGGCAACCTGGAAAGTATGGGGACTGTTTGCAGGCTGAATCT  
GAAGGGGACAAATGTGGGCTTGAAGGGATGAGACCCATTTCCAGGGTGATAAAGAGAGCGGAGGCACTGGGGAA  
GGACTGGAAAGGAAGGATGCCAGTTTACTTGACAACCTGGACATCCCAGGTGAGGAAGGTGGTGGCACTCACTTC  
TGCGATAGCCTCACTGGGGTGGATGAAGACCAGAAGCCAGCCACTGGCCAACCCAACTCTTCCCCTCTGCGC  
AATGCTGTCACTGGCTGGCAGGCTGGGGCCGCTCACACATGCTCTGACTGTGGGCATTCTTTCCCCCATGCCACT  
GGCCTGTGAGCCACAGGCCCTGCCACCCACCAGGCATCTATCAGTGCTCCCTCTGCCCCAAGGAGTTTGACTCT  
CTGCTGCCCCCTCGCAGCCACTTCCAGAACCATAGGCCTGGGGAGGCGACCTCAGCACAGCCTTTCTCTGCTGC  
CTCTGTGGCATGATCTTCCCTGGGCGGGCTGGCTACAGGCTTACCAGGCGCCAGGCCACAGCTCCTCTGGCATG  
ACTGAGGGCTCAGAGGAGGAGGGGAAGAGGAAGGAGTGGCAGAGGCAGCCCTGCACGCAGTCCACCCTGCAG  
CTCTCGGAAGCAGAGCTGCTGAATCAGCTGCAGCGGGAGGTGGAAGCGCTGGACAGTGCAGGGTATGGGCACATC  
TGTGGCTGCTGTGGTCAACCTACGATGACCTGGGGAGCCTGGAGCGTCACCACCAAGTCAAGTTCCTGGGACT  
ACTGCAGACAAGGCTCCCAGCCCCCTGGGAGTGGCAGGTGATGCCATGGAGATGGTCTGGACAGTGTCTTGGAG  
GACATAGTGAATCTGTCTCTGGAGAGGGTGGAGATGCCAAGTCTCAAGAGGGAGCAGGCACCCCTTGGGAGAC  
AGCCTCTGCATCCAGGGTGGGGAAGTTTGTGGAGGCTCAGCCCCGCCCTTCCGCTGCAACCAGTGTGGCAAG

2342/2682  
**FIGURE 2131B**

ACCTATCGCCATGGGGGAGCCTGGTGAACCACCGCAAGATCCACCAGACTGGAGACTTTCTCTGCCCTGTCTGC  
TCCCGTGCTACCCCCAACCTGGCTGCCCTACCGTAATCATCTGCGGAACCACCCTCGCTGCAAAGGCTCTGAGCCC  
CAGGTTGGGCCCATCCCAGAGGCAGCAGGTAGCAGTGAGCTGACAGTTGGGCCCATCCCAGAAGGAGGCAGCAAC  
AAGCCCCAGCACATGGCAGAGGAGGGGCCGGGCAAGCAGAAGCTCGAGAAGCTCCAGGAAGAACTTAAAGTGGAG  
CCCCTGAGGAAGTGGCAGGGTGAAAGAAGAGGTGTGGGAGGAGACCCTGTGAAGGGGGAGGAGATAGAGCCC  
AGGCTGGAGACTGCCGAGAAGGGCTGCCAGACTGAAGCCAGCTCTGAGCGGCCCTTCAGCTGCGAGGTGTGTGGC  
CGATCCTACAAGCACGCCCGCAGCCTCATCAACCACCGGCAGAGCCACCAGACCGGCCACTTTGGCTGTGAGGCC  
TGCTCCAAGGGCTTCTCAAACCTCATGTCCCTCAAGAACCACCGGCGCATCCATGCAGATCCCCGACGTTTCCGC  
TGCAGCGAGTGTGGGAAGGCCTTCCGCTGCGGAACAGCTGGCCAGCCACCAGCGGGTCCACATGGAACGGCGT  
GGGGGTGGGGGCACCCGAAAGGCGACTCGGGAAGATCGGCCCTTCCGCTGTGGGCAGTGGGGCGGACCTATCGC  
CAGCGCGGAGCCTCCTGAACCACCGGCGAGCCACGAGACGGGCCAGTACAGCTGCCCCACCTGCCCCAAGACC  
TACTCCAACCGCATGGCCCTGAAGGACCACCAGAGGCTGCACTCAGAGAATCGGCGGCGACGGGCTGGACGGTCC  
AGGCGCACAGCTGTGCGTTGCGCCCTCTGTGCGCGAGCTTCCCTGGCCGGGGATCTTTGGAGCGGCACCTGCGG  
GAGCATGAGGAGACAGAAAGGGAGCCAGCCAAATGGCCAGGGAGGCTGGATGGCACAGCGGCCAGTGAGGCGAAC  
CTGACTGGCAGCCAGGGACTAGAGACCCAAATTGGGTGGTGTGAGCCAGTACCCCACTTGGAGGATGGAGTCCCA  
AGGCCAGGGGAGCGCAGTCAGAGCCCCATCAGGGCAGCAAGCTCAGAAGCCCCAGAGCCACTGTCTGGGGTGCA  
GGGAAGGCAGGTGGGTGGCCGTAGGTGGGGGACTGGGAATCATAGTGGAGGCTGGGTTCCTAGTTCTTAAGT  
AGGTGAGAGGACCCAGAGGACAGTGTCCACAGGAGTCTTGCCACGCTGGTACTGCCAGCTCAATGGACCTACT  
CTGAGTCACATGGATAGCTGGGACAACAGAGACAACAGCTCTCAGCTGCAGCCAGGGAGCCACTCTCTTGCAGC  
CAGTGTGGCAAGACTTACTGCCAGTCAGGCAGCCTCTTGAACCACAACCAACAAGACAGACCGACACTATTGC  
CTGCTCTGCTCCAAGGAGTTCTTAAATCCTGTGGCCACAAGAGCCACAGCCACAACCACATAGACGCCAGACC  
TTTGCTGTCTGACTGTGGCAAAGCCTTTGAGTCCCACCAGGAAGTGGCCAGCCACCTGCAGGCTCATGCCCCG  
GGCCACAGCCAGGTGCCAGCCAGATGGAGGAGGCCAGAGATCCCAAAGCCGGGACTGGGGAGGACCAGGTGGTT  
CTCCCTGGTCAAGGGAAAGCCAGGAGGCCCATCAGAAACCCAGAGGCCAGGAGAGAGTGTGGAGAGAGCC  
AGGGGAGGACAAGCGGTGACGTCCATGGCGGCTGAGGACAAGGAGCGGCCCTTCCGCTGCACCCAGTGCGGGCGC  
TCCTACCGCCATGCTGGCAGCCTGCTGAACCACCAGAAGGCCACACCACAGGGTTGTACCCGTGCTCCCTCTGT  
CCCCAACTTCTCCCTAACCTGCTGTCTCTTAAGAACCACAGCAGGACCCACACGGACCCCAAGCGCCACTGCTGC  
AGCATCTGTGGCAAGGCCTTTTCGACAGCTGCCCGGCTGGAGGGCCACGGGCGGGTCCATGCACCCCGGAGGGG  
CCTTTCACCTGCCCCATTGTCCCGCCACTTCCGCGCCGAATCAGCTTCGTGCAGCACCAGCAGCAGCACCAG  
GAGGAGTGGACGGTGGCCGGCTCCGTTAGGGGGCATGAAGGGTCCCAGGAGGAGGTGGGCACACAGTGGAGGGGG  
AAGTCCAGCCCCAAGTCGGTGGGGGAGCAAGGAGTGAGAGGAGAGAGCCCCGGGGATTCTAAGAGGTGGGTGGG  
GGCTTGGCTATGGGGTGAGAGAAGTAGCTTGAGGATGTGCTGAGCTGAGCACCAGCAAGTCAGGTATAACAAATA  
GCAGGGTGGGTGGGCAGCACGTGGGGCGGTGGTCAGGCCGAGGCTGTACCTGGGCTCCTCCATTACACTGTAG  
CCAGAAATGGAATGGTCTTCTGTTCAGGGGAAGGTCACTGGGTACCCCTGGCTGTGTGTCTGGAACCCCTCCT  
GAGTCAGCCAGTAAGTAATGACTTCCAGAGAAAAGAGGAAGCCATTGGTTTGGTCTAGGTTCATTCTTCTCT  
GGAGCAGGCCGGGTGCCAGGGAACAAGGATGGGGCATGGGCTCCACGGCTTCCCTGTGACTTGGCCACGGAAA  
CTGGTTCACTGGTTGGCACCCCTACTCCCTGTCCCTCTTTCCCTGCGCCTTGTCTCTGTCTCTCTCTCTGGAA  
ACTAGACCTCTGGTCTCTCCCTGTGAGTGTGCTCCCATCTCTTCTTAACCTTTATTACAGCCCTTTTCCCTCT  
GCTGCCAACGGCCTTTTATGATCCAACGAAACCACCTTTCTACCTGCGCACCCCTGCCACCCTCTGCACACCTT  
TAACTGGAGGACTGAGTCACAGATAATTGTTTCTTGAAGTCCAGGCCAGCTGCAGCAACAACAGTCATTAGCC  
CGTGTACATCCCTGATCAGAGGGCATCTCCGTGGGGAATCGCCTCCACCCAGCACTGTGGAAGCCGCGGCTGC  
CAGGGAGTGGGGCGGCCGTTCCCTCAGCAGGACCTGGGCTGGCCTCTCCACCTCCCTAGTAGAGGCGGACCCA  
TTCCATCTAGTGGCCACCAGGGTGGGTGGCCCTGAGATGGTGGGCTTGTACAGGCCTTGTGAGCAGAGGGC  
AGGTGGGAGTCACCTGAAAGCTGAAGGAATGGCTTTAAGGATAGAAGATTCTCATGACCTCAAGGGATATGAGG  
GAGGAGCCAGTTTGCCAGGGCTGGGAAAATAATTAGGAGGCTAGAATCCCTGTCTCATCTGGGCTCCGGGGC  
CAGGGGCAGGGGAATGGCTGCAGGGCTGGGAGGGGGTACACGCTGTGCGGGGTCTGCCCTCAGTTGGTGACCT  
CCTCTCTCTCTCCCCCAGGAGCCCCAGTGGCACCAGTGACGGGCAGAGGGGACTTGCCATTGCCCCCTCCACCC  
ACCCCCACGACCCCACTCCTGGATCCTTACCCCCAGTGGCTGCAGACCTCAGCTTCTCCCTCTGAACCTCAAGT

2343/2682  
**FIGURE 2131C**

CTCCAAAGATCAGAATCTGGGGGAGGGAGCGCGTGCAGGGAGGGGCTTGATCTCCACATTTTCTCAGGAGTAGTT  
CGGGCATCCCCATATCTTCTCCTCTCCCCTTGTGAAGAGGACCCAGATCTGGCTTCTTTCCCAAGGAGGGGGTGG  
GGTGTTCCTCGCGTCCCTGTCCTTGAAGGACCTCCTTCCCCAGCCTCATCACCGTGCTCTTCTCAGCGCCACCC  
TCAGCAGCCAGATTGCAACACCAGGGAGAGGTGGATGCAGAGCCCCACCGGTGGGAAAGTTGCCTGTGGAAGGGA  
GCCTTTTGCTACAATTTGTAACCTATTTTCTAAAGTCTATTTTGTAAACAATTTATTTAAGTTTAAAAAAGGAAA  
ACTGCTGCCCCCAAAAAAGAAATTTTC

2344/2682  
**FIGURE 2132**

MEDTPPSLSCSDCQRHFPSPPELSRHRELLHPSPNQDSEEADSIIPRYRCQQCGRGYRHPGSLVNHRRTHETGLF  
PCTTCGKDFSNPMALKSHMRTHAPEGRRRRHRPPRPKEATPHLQGETVSTD SWGQRLGSSEGWENQTKHTEETPDC  
ESVPDPRAASGTWEDLPTRQREGLASHPGPEDGADGWGPSTNSARAPPLPIPASSLLSNLEQYLAESVVNFTGGQ  
EPTQSPPAEEERRYKCSQCCKTYKHAGSLTNHRQSHLTGIYPCAICFKEFSNLMALKNHSRLHAQYRYPYHCPHCP  
RVFRLPRELLEHQSHHEGERQEPWEEKGMPPTTNGHTDESSQDQLPSAQMNGSAELSTSGELED SGLEEYRPF  
CGDCGRITYRHAGSLINHRKSHQTVYPCSLCSKQLFNAAALKNHVRAHHRPRQGVGENGQPSVPPAPLLLAETTH  
KEEEDPTTTLDHRPYKCESECGRAYRHRGSLVNHRRSHRTGEYQCSLCPKYPNLMALRNHVRVHCKAARRSADIG  
AEGAPSHLKVLPDPVEAEAAPHTDQDHVCKHEEATDITPAADKTAAHICSICGLLFEDAESLERHGLTHGAG  
EKENSRTETTTMSPRAAFACRDCGKSYRHSGLINHRQTHQTGDFSCGACAKHFHTMAAMKNHLRRHSRRRSRRHR  
KRAGGASGGREAKLLAAESWTRELEDNEGLESPPQDPSGESPHGAEGNLESDGDCLQAESEGDCKGLERDETHFOG  
DKESGGTGEGLERKDASLLDNLDIPGEEGGGTHFCDSLTVGDEDDQKPATGQPNSSSHSANAVTGWQAGAAHTCSD  
CGHSFPHATGLLSHRPCHPPGIYQCSLCPKEFDSLPA LRSHFQNHPRGEATSAQPFLLCCLCGMIFPGRAGYRLHR  
RQAHSSSGMTEGSEEEGEEGVAAEAPARSPPQLSEAE LLNQLQREVEALDSAGYGHICCCGQTYDDLGSLER  
HHQSQSSGTTADKAPSP LGVAGDAMEMVVDVLEDIVNSVSGEGGDAKSQEGAGTPLGDSL CIQGGESLLEAQPR  
PFRCNQCGKTYRHGGS LVNHRKIHQTGDFLCPVCSRCYPNLAAYRNHLRNHPRCKGSEPQVGPIPEAAGSSELQV  
GPIPEGGSNKPQHMAEEGPGQAEVEKLQEELKVEPLEEVARVKEEVWEETTVKGEEIEPRLETAEGKCQTEASSE  
RPFSCVCGRSYKHAGSLINHRQSHQTGHFGCQACSKGFSNLMSLKNHRRIHADPRRRCSECGKAFRLRKQLAS  
HQRVHMERRGGGTRKATREDRPFRCGQCGRTYRHAGSLNHRSHETGQYSCPTCPKTYSNRMALKDHQRLHSE  
NRRRRAGRSRRTAVRCALCGRSFPGRGSLERHLREHEETEREPANGQGGLDGTAAASEANLTGSQGLTQLGGAEP  
VPHLEDGVPRPGRSQSPIRAASSEAPELSWGAGKAGGWVGGGLGNHSGGWVPQFLTRSEEPEDSVHRSPCHA  
GDCQLNGPTLSHMSWDNRDNSSQLQPGSHSSCSQCCKTYCQSGSLLNHNNTKDRHYCLCSKEFLNPVATKSH  
SHNHIDAQTFACPD CGKAFESHQELASHLQAHARGHSQVPAQMEEARDPKAGTGEDQVVLPGQGAQAEAPSETPR  
GPGESVERARGGQAVTSMAAEDKERPFRC TQCGRSYRHAGSLNHNQKAHTTGLYPCSLCPKLLPNLLSLKNHSRT  
HTDPKRHCCSICGKAFRTAARLEGHGRVHAPREGPFTCPHCPRHFRRRISFVQHQQQHQEETVAGSGRGHEGSQ  
EEVGTQWRGKSSPKVGGGARSERREPRGF

2345/2682

## FIGURE 2133A

CCATGGACCTGCGCCCTGAGCTGCCACCACCCTGGGCCCCGTCAGCCTGCGCCAGCTGGGGCTGGAGCACACCC  
GCTACCCCTGTCTGGACCTTGGTGCCATGTTGCTCTACACCCTGACCTTCTGGCTCCTGCTGCGCCAGTTTGTGA  
AAGAGAAGCTGCTGAAGTGGGCAGAGTCTCCAGCTGCGCTGACGGAGGTACCCGTGGCAGACACAGAGCCTACGC  
GGACGCAGACGCTGTTGAGAGCCTGGGGGAGCTGGTGAAGGGCGTGTACGCCAAGTACTGGATCTATGTGTGTG  
CTGGCATGTTTCATCGTGGTCAGCTTCGCCGGCCGCTCGTGGTCTACAAGATTGTCTACATGTTCTCTTCTCTGC  
TCTGCCTCACCTCTTCCAGGTCTACTACAGCCTGTGGCGGAAGCTGCTCAAGGCCTTCTGGTGGCTCGTGGTGG  
CCTACACCATGCTGGTCTCATCGCCGCTCTACACCTTCCAGTTCCAGGACTTCCCTGCCTACTGGCGCAACCTCA  
CTGGCTTCACCGACGAGCAGCTGGGGGACCTGGGCTGGAGCAGTTACAGCGTATCCGAGCTCTTCTCCAGCATCC  
TGGTGGCCGGCTTCTTCTCTGGCCTGCATCCTGCAGCTGCACTACTTCCACAGGCCCTTCATGCAGCTCACCG  
ACATGGAGCACGTGTCCCTGCCTGGCACGCGCCTCCCGCGCTGGGCTCACAGGCAGGATGCAGTGAGTGGGACCC  
CACGTGCTGCGGGAGGAGCAGCAGGAGCATCAGCAGCAGCAGCAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGACTCCAGGGACG  
AGGGGCTGGGCGTGGCCACTCCCCACCAGGCCACGCAGGTGCTGAAGGGGCAGCCAAGTGGGGCTGGTGGCTG  
AGCGCTGCTGGAGCTGGCAGCCGGCTTCTCGGACGCTCTCTACGCGTGCAGGTGTTCTGCGGGCGCTGCTGG  
AGCTTACAGTTTTTCAAGCTGGTGGCCCTGTACACCGTCTGGGTGGCCCTGAAGGAGGTGTCGGTGATGAACCTGC  
TGCTGGTGGTGTGTGGGCTTCCGCTTCCCTACCCACGCTTCCGGCCCATGGCCTCCTGCCTGTCCACCGTGT  
GGACCTGCGTCATCATCGTGTGTAAGATGCTGTACCAGTCAAGGTTGTCAACCCCCAGGAGTATTCCAGCAACT  
GCACCGAGCCCTTCCCCAACAGCACCAACTTGCTGCCACGGAGATCAGCCAGTCCCTGCTGTACCGGGGGCCCG  
TGGACCTGCCAAGTGGTTTGGGGTGGCGAAAGGTTCCCCAACCTGGGCTACATCCAGAACCACTGCAAGTGC  
TGCTGCTGCTGGTATTTCGAGGCCATCGTGTACCGGGCCAGGAGCACTACCGCCGGCAGCACCAGCTGGCCCCGC  
TGCTGCCAGGCCGCTGTTTGGCAGCGGCACCCGCCAGCAGCTGGACCAGGATCTGCTCGGCTGCCTCAAGTACT  
TCATCAACTTCTTCTTCTACAAATTCGGGCTGGAGATCTGCTTCTGTATGGCCGTGAACGTGATCGGGCAGCGCA  
TGAACCTTCTGGTGACCTGCACGGTTGCTGGCTGGTGGCCATCTCACCAGCAGGCACCGCCAGGCCATTGCC  
GCCTTGGCCCAACTACTGCCTCTTCTGGCGCTGTTCTGCTGTACAGTACCTGCTGTGCTGGGGATGCCCC  
CGGCCCTGTGCATTGATTATCCCTGGCGCTGGAGCCGGGCGTCCCCATGAACCTCCGCACTCATCAAGTGGCTGT  
ACCTGCCTGATTCTTCCGGGCCCCCAACTCCACCAACCTCATCAGCGACTTCTCCTGCTGCTGTGCGCTCCC  
AGCAGTGGCAGGTGTTCTCAGCTGAGCGCACAGAGGAGTGGCAGCGCATGGCTGGCGTCAACACCGACCGCTGG  
AGCCGCTGCGGGGGGAGCCCAACCCGTCGCCAACTTTATCCACTGCAGGTCTACCTTGACATGCTGAAGGTGG  
CCGTCTTCCGATACCTGTTCTGGCTGGTGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGG  
GGCTGGGCTACCTGCTGGCCTGCTTCTACCTGCTGCTTCTCGGCACGGCCCTGCTGCAGAGGGACACACGGGCC  
GCCTCGTGTGTGGGACTGCCTCATTCTGTACAACGTACCGTTCATCATCTCCAAGAATGCTGTGCTCCTGG  
CCTGCTCTTCGTGGAGCAGATGCAGACCGGCTTCTGCTGGGTTCATCCAGCTCTTACAGCTTGTATGACCGTCA  
AGGGCTACTATGACCCCAAGGAGATGATGGACAGAGACCAGGACTGCCTGCTGCCTGTGGAGGAGGCTGGCATCA  
TCTGGGACAGCGTCTGCTTCTTCTTCTGCTGCTGCAGCGCCGCTTCTCCTTAGCCATTACTACCTGCACGTCA  
GGGCCGACCTCCAGGCCACCGCCCTGCTAGCCTCCAGGGGCTTCGCCCTCTACAACGCTGCCAACCTCAAGAGCA  
TTGACTTCCACCGCAGGATAGAGGAGAAGTCCCTGGCCAGCTGAAAAGACAGATGGAGCGTATCCGTGCCAAGC  
AGGAGAAGCACAGGCAGGGCCGGGTGGACCGCAGTCGCCCCAGGACACCCTGGGCCCCAAGGACCCCGGCTGG  
AGCCAGGGCCCGACAGTCCAGGGGGCTCCTCCCCGCCACGGAGGCAGTGGTGGCGGCCCTGGCTGGACCACGCCA  
CAGTCATCCACTCCGGGGACTACTTCTGTTTGTAGTCCGACAGTGAGGAAGAGGAGGAGGCTGTTCTGAAGACC  
CGAGGCCGCTCGGCACAGAGTGCTTCCAGCTGGCGTACCAGGCATGGGTGACCAACGCCACGGCGGTGCTGAGGC  
GGCGGCAGCAGGAGCAGGAGCAGGCAAGGCAGGAACAGGCAGGACAGCTACCCACAGGAGGTGGTCCAGCCAGG  
AGGTGGAGCCAGCAGAGGGCCCCGAGGAGGCAGCGGCAGGCCGAGCCATGTGGTGCAGAGGGTGTGAGCACGG  
CGCAGTTCTGTGGATGCTGGGGCAGGCGCTAGTGGATGAGCTGACACGCTGGCTGCAGGAGTTACCCGGGCACC  
ACGGCACCATGAGCGACGTGCTGCGGGCAGAGCGCTACCTCCTCACACAGGAGCTCCTGCAGGGCGGCGAAGTGC  
ACAGGGGGCTGTGGATCAGCTGTACACAAGCCAGGCCGAGGCCACGCTGCCAGGCCCCACCGAGGCCCCCAATG  
CCCCAAGCACCGTGTCCAGTGGGCTGGGCGCGGAGGAGCCACTCAGCAGCATGACAGACGATGGGCAGCCCCC  
TGAGCACCGGTACCAACGCGCAGTGGCAGTGAGGAGGCAGTACCGACCCCGGGGAGCGTGAGGCTGGTGCCT  
CTCTGTACCAGGACTGATGCGGACGGCCAGCAGCTGCTCCTGGACAGGCGCTGCGCATCCAGAGCTGGAGG  
AGGCAGAGCTGTTTGGCGAGGGGCAGGGCCGGGCGCTGCGGCTGCTGCGGGCGGTGACCAGTGTGTGGCCGCC

2346/2682  
**FIGURE 2133B**

ACTCGGAGCTGCTCTGCTACTTCATCATCATCCTCAACCACATGGTCACGGCCTCCGCCGGCTCCCTGGTGCTGC  
CCGTGCTCGTCTTCTGTTGGGCCATGCTGTCGATCCCGAGGCCAGCAAGCGCTTCTGGATGACGGCCATCGTCT  
TCACCGAGATCGCGGTGGTTCGTCAGTACCTGTTCCAGTTTGGGTTCTTCCCTGGAACAGCCACGTGGTGCTGC  
GGCGCTACGAGAACAAGCCCTACTTCCCGCCCCGCATCCTGGGCCTGGAGAAGACTGACGGCTACATCAAGTACG  
ACCTGGTGACGCTCATGGCCCTTTTCTTCCACCGCTCCCAGCTGCTGTGCTATGGCCTCTGGGACCATGAGGAGG  
ACTACCATCCAAGGAGCATGACAAGAGCGCGGAGGAGGAGGAGCCGAGGAGGGGCCAGGGGTGCTGCGG  
CCACCACCGAAGACCACATTAGGTGGAAGCGAGGGTTCGGACCCACGGACGGACCCAGAACCCCAAGTGGAGC  
TCAGGCCCCGTGATACGAGGCGCATAGTCTACGTTTGAAGAAGGAAGAAGGAGGGGCCAGCACGGAAAGGAG  
CGGCAGCCATCGAAGCTGAGGACAGGGAGGAAGAAGAGGGGAGGAAGAGAAAGAGGCCCCACGGGGAGAGAGA  
AGAGGCCAAGCCGCTCTGGAGGAAGAGTAAGGGCGCGCGGGCGGGCTGCGAGGGCTTCTGCTGTCCCTGGCCC  
AGGCGACATATCGGCCGCTACGGCGCTTCTTCCACGACATCCTGCACACCAAGTACCGCGCAGCCACCGACGTCT  
ATGCCCTCATGTTCTTGGCTGATGTTGTCGACTTCATCATCATCATTTTGGCTTCTGGGCCTTTGGGAAGCACT  
CGGCGGCACAGACATCAGTCTCTCCCTATCAGACGACCAGGTACCCGAGGCTTTCTGGTTCATGCTGCTGATCC  
AGTTTCAGTACCATGGTGGTTGACCGCGCCTCTACCTGCGCAAGACCGTGCTGGGCAAGCTGGCCTTCCAGGTGG  
CGCTGGTGCTGGCCATCCACCTATGGATGTTCTTCATCCTGCCCCCGTCACTGAGAGGATGTTCAACCAGAATG  
TGGTGGCCCGCTCTGGTACTTCGTGAAGTGCATCTACTTCCGCTGTCCGCTACAGATCCGCTGCGGCTACC  
CCACCCGCATCCTCGGCAACTTCTCACCAGAAGTACAATCATCTCAACCTCTTCTCTTCCAGGGGTTCCGGC  
TGGTGGCGTTCTGGTGGAGCTGCGGGCAGTGATGGACTGGGTGTGGACGGACACCACGCTGTCCCTGTCCAGCT  
GGATGTGTGTGGAGGACATCTATGCCAACATCTTCATCATCAAATGCAGCCGAGAGACAGAGAAGAAATACCCGC  
AGCCCCAAGGGCAGAAGAAGAAGAAGATCGTCAAGTACGGCATGGGTGGCCTCATCATCTCTTCTCATCGCCA  
TCATCTGTTTCCCGCTGCTCTTCATGTCTGCTGGTGGCTCCGTTGGGTTGGGTTGTCAACCAGCCCATCGATGCA  
CCGTCACCTCAAGCTGGGCGGCTATGAGCCGCTGTTACCATGAGCGCCAGCAGCCGCTCCATCATCCCTTCA  
CGGCCCAGGCCTATGAGGAGCTGTCCCGGCAGTTTGACCCCGAGCCGCTGGCCATGCAGTTTCATCAGCCAGTACA  
GCCCTGAGGACATCGTCACGGCGCAGATTGAGGGCAGCTCCGGGGCGCTGTGGCGCATCAGTCCCCCAGCCGTG  
CCCAGATGAAGCGGGAGCTCTACAACGGCACGGCCGACATCACCTGCGCTTACCTGGAACCTCCAGAGGGACC  
TGGCGAAGGGAGGCACTGTGGAGTATGCCAACGAGAAGCACATGCTGGCCCTGGCCCCAACAGCACTGCACGGC  
GGCAGCTGGCCAGCCTGCTCGAGGGCACCTCGGACCACTGCTGGTTCATCCCAATCTCTTCCCCAAGTACATCC  
GTGCCCCAACGGGCCCCGAAGCCAACCCTGTGAAGCAGCTGCAGCCCAATGAGGAGGCGGACTACCTCGGCGTGC  
GTATCCAGCTGCGGAGGGAGCAGGGTGCGGGGGCCACCGGCTTCTCGAATGGTGGGTTCATCAGCTGCAGGAGT  
GCCGGACCGACTGCAACCTGCTGCCCATGGTCATTTTTCAGTGACAAGGTACGCCACCGAGCCTCGGCTTCTGG  
CTGGCTACGGCATCATGGGCTGTACGTGTCCATCGTGTGGTTCATCGGCAAGTTTCGTGCGCGGATTCTTCAGCG  
AGATCTCGCACTCCATTATGTTTCGAGGAGCTGCGGTGCGTGGACCGCATCCTCAAGCTCTGCCAGGACATCTTCC  
TGGTGGGGAGACTCGGGAGCTGGAGCTGGAGGAGGAGTTGTACGCCAAGCTCATCTTCTCTACCGCTACCGG  
AGACCATGATCAAGTGGACTCGTGAGAAGGAGTAGGAGCTGCTGCTGGCGCCGAGAGGGAAGGAGCCGCGCTGC  
TGGGCAGCGTGGCCACAAGGGGCGGCACTCCTCAGGCCGGGGAGCCACTGCCCCGTCCAAGGCCGCCAGCTGTG  
ATGCATCCTCCCGGCTGCTGAGCCCTGATGCTGCTGTGAGAGAAGGACACTGCGTCCCCACGGCCTGCGTGGC  
GCTGCGCTCCCCACGTGTACTGTAGAGTTTTTTTTTAAATTAAAAAATGTTTTATTATACAAATGG

2347/2682  
**FIGURE 2134**

MDLRPELPTTLGFPVSLRQLGLEHTRYPCLDGLGAMLLYTLTFWLLLRQFVKEKLLKWAESPAALTEVTVADTEPTR  
TQTLQLSLGELVKGVYAKYWIYVVCAGMFIIVVSFAGRLVVYKIVYMFLLCLTLFQVYYSLWRKLLKAFWWLVVA  
YTMLVLIAYVTFQFQDFPAYWRNLGTFTDEQLGDLGLEQFVSSELFSSILVPGFFLLACILQLHYFHRPFMQLTD  
MEHVSPLGTRLPRWAHRQDAVSGTPLLREEQQEHQQQQQEEEEEDSRDEGLGVATPHQATQVPEGAAKWGLVAE  
RLELEAAGFSVDLSRVQVFLRRLLELHVFKLVALYTVWVALKEVSMNLLLVWLWAFALPYPRFRPMASCLSTVW  
TCVIIVCKMLYQLKVVNPQEYSSNCTEFPFNSTNLLPTEISQSLLYRGPVDPANWFGVRKGFPNLGYIQNHLQVL  
LLLVEAIVYRRQEHYRROHQALAPLAQAVFASGTRQQLDQDLLGCLKYFINFFFYKFGLEICFLMAVNVIGORM  
NFLVTLHGCLVAILTRRRHQAIARLWPNYCLFLALFLLYQYLLCLGMPPALCIDYPWRWSRAVPMNSALIKWLY  
LPDFFRAPNSTNLISDFLLLLCASQQWQVFSAEERTEWQRMAGVNTDRLEPLRGEPNPVPNFHICRSYLDMLKVA  
VFRYLFWLVLVVVFTGATRISIFGLGYLLACFYLLFLGTALLQRDTRARLVLWDCILYNTVVIISKNNLSLLA  
CVFVEQMGTGFCWVIQLFSLVCTVKGYDPEKEMMDRDQDCLLPVEEAGI I WDSVCFFFLLQRRVFLSHYYLHVR  
ADLQATALLASRGFALYNAANLKSIDPHRRIEEKSLAQLKRQMERIRAKQEKHRQGRVDRSRPQDTLGPKDPGLE  
PGPDSPGGSSPPRRQWWRPWLDHATVTHSGDYFLFESDEEEEEAVPEDPRPSAQSAFQLAYQAWVTNAQAVLRR  
RQQEQEQARQEQAGQLPTGGGPSQVEVEPAEGPEEAAAGRSHVVQRVLSTAQFLWMLGQALVDELTRWLQEFTRHH  
GTMSDVLAERYLLTQELLQGGEVHRGVLDQLYTSQAEATLPGPTEAPNAPSTVSSGLGAEELSSMTDDMGSP  
STGYHTRSGSEEAVTDEGEREAGASLYQGLMRTASELLDRRLRIPELEEAELFAEQQGRALRLRAVYQCVAAH  
SELLCYFIIILNHMVTASAGSLVLPVLVFLWAMLSIPRPSKRFWMTAIVFTEIAVVVKLYFQFGFFPWNSHVVL  
RYENKPYFPPRILGLEKTDGYIKYDLVQLMALFFHRSQLLCYGLWDHEEDSPSKEHDKSGEEQGAEEGPGVPA  
TTEDHIQVEARVGPTDGTPEPQVELRPDTRRISLRFRRRKKEGPARKGAAIEAEDREEEEGEEKEAPTGREK  
RPSRSGGRVRAAGRRQLGFCLSLAQGTYRPLRRFFHDI LHTKYRAATDYALMFLADVDFIIIFGFWAFGKHS  
AATDITSSLSDDQVPEAFVLVMLLIQFSTMVVDALYLRKTVLNLGLKAFQVALVLAHLWMFFILFAVTERMFNQNV  
VAQLWYFVKCIYIFALSAYQIRCGYPTRI LGNFLT KKYHNHNLFLFQGFRLVFLVELRAVMDVWVWTDTTLSLSSW  
MCVEDIANANYEIIKCSRETEKYPQPKGQKKKIKVYGMGLIIILFLIAIWFPLFLMSLVRSVVGVVNQPIDVT  
VTLKGLGYEPLFTMSAQQPSIIPFTAQAYEELSRQFDPQPLAMQFISQYSPEDIVTAQIEGSSGALWRISPPSRA  
QMKRELYNGTADITLFTWNFQRDLAKGGTVEYANEKHMALAPNSTARRQLASLLEGTSDQS VVIPNLFPKYIR  
APNGPEANPVKQLQPNEEADYLGVRILRREQAGATGFLEWVVIELQECRTDCNLLPMVIFSDKVSPPSLGLFLA  
GYGIMGLYVSIVLVIGKFVRGFFSEISHSIMFEELPCVDRIKLCQDIFL

2348/2682

**FIGURE 2135A**

GGCCGAGCTAAGCCGGAGGATGTGTCAGCTGCGGGCGGGCGGGCGGGCTACGAAGAGGACGGGGACAGGCGCCGTGCG  
ACCGGAGGCCAGCCAGCCAGGACGCGGGCAGGGCGGGACGGGAGCCCGGACTCGTCTGCCGCGCCGCTCGTCG  
CCGTCGTGCCGCCCCCGCGTCCCCGCGCGCAGCGGGAGGAGCCGCCACCTCGCGCCCGAGCCGCGCGCTAGC  
GCGCGCCGGGCATGGTCCCCTCTTAAAGGCGCAGGCCGCGGGCGGGGGCGGGCGTGCGGAACAAAGCGCCGGC  
GCGGGGCGCTGCGGGCGGCTCGGGGGCGCGATGGCGCGGGCGGGCCCGCGGGCGGGCGGGCGCTGCCGGGCGCG  
GCCTCGCGGGCGTAGGGCGGGCTGGCCTCCGCGGGCGGGGGCAGCGGGCTGAGGGCGCGCGGGGCTGCGGCGGC  
GGCGGGCGGGCGGGCGGGCGGCCCGCGGGCGGAGCGGGCGGGGCATGCGCGCGCGGGCGGGCGCGCCTGGCTCA  
GCGTGCTGCTCGGGCTCGTCTTGGGCTTCGTGCTGGCCTCGCGGCTCGTCTGCCCGGGCTTCCGAGCTGAAGC  
GAGCGGGCCCCACGGCGCCGCGCCAGCCCCGAGGGGTGCCGGTCCGGGCAGGCGGGCGGCTTCCAGGCGGGCGGGG  
CGCGCGGCGATGCGCGCGGGGGCGCAGCTCTGGCCGCCCGGCTCGGACCAGATGGCGGGCCCGCGCGACAGGAAC  
TTCTCTTCGTGGGAGTCATGACCGCCAGAAATACCTGCAGACTCGGGCCGTGGCCGCCTACGAACATGGTCCA  
AGACAATTCTGGGAAAGTTTCAAGTTCCTCAAGTGAAGGTTTCTGACACATCTGTACCAATTCCAGTAGTGCCAC  
TACGGGGTGTGGACGACTCTACCCGCCCCAGAAGAAGTCTTCATGATGCTCAAGTACATGCACGACCACTACT  
TGGACAAGTATGAATGGTTTATGAGAGCAGATGATGACGTGTACATCAAAGGAGACCGTCTGGAGAACTTCTTGA  
GGAGTTTGAACAGCAGCAGGCCCCCTCTTCTTGGGCAGACAGGCCTGGGCACCACGGAAGAAATGGGAAACTGG  
CCCTGGAGCCTGGTGAGAACTTCTGCATGGGGGGCTGGCGTGATCATGAGCCGGGAGGTGCTTCGGAGAATGG  
TGCCGCACATTGGCAAGTGTCTCCGGGAGATGTACACCACCATGAGGACGTGGAGGTGGGAAGGTGTGTCCGGA  
GGTTTGAGGGGTGCAGTGTGTCTGGTCTTATGAGATGCAGCAGCTTTTTTATGAGAATTACGAGCAGAACAAAA  
AGGGGTACATTAGAGATCTCCATAACAGTAAAATTACCAAGCTATCACATTACCCCCAACAAAAACCCACCTT  
ACAGTACAGGCTCCACAGCTACATGCTGAGCCGCAAGATATCCGAGCTCCGCCATCGCACATACAGCTGCACC  
GCGAAATTGTCTGTATGAGCAAATACAGCAACACAGAAATTCATAAAGAGGACCTCCAGCTGGGAATCCCTCCCT  
CCTTCATGAGGTTTTAGCCCCGCCAGCGAGAGGAGATTCTGGAATGGGAGTTTCTGACTGGAAAAATACTTGTATT  
CGGCAGTTGACGGCCAGCCCCCTCGAAGAGGAATGGACTCCGCCCAGAGGGGAAGCCTTGGACGACATTGTATGC  
AGGTCATGGAGATGATCAATGCCAACGCCAAGACCAGAGGGCGCATCATTGACTTCAAAGAGATCCAGTACGGCT  
ACCGCCGGGTGAACCCCATGTATGGGGCTGAGTACATCCTGGACCTGTGCTTCTGTACAAAAAGCACAAAGGGA  
AGAAAAATGACGGTCCCTGTGAGGAGGCACGCGTATTTACAGCAGACTTTTACGAAAAATCCAGTTTGTGGAGCATG  
AGGAGCTGGATGCACAAGAGTTGGCCAAAGAGAATCAATCAGGAATCTGGATCCTTGTCTTTCTCTCAAATCCC  
TGAAGAAGCTCGTCCCCTTTACGCTCCCTGGGTGCAAGAGTGAGCACAAAGAACCCAAAGATAAAAAGATAAACA  
TACTGATTCTTTGTCTGGGCGTTTCGACATGTTTGTGAGATTTATGGGAACTTTGAGAAGACGTGTCTTATCC  
CCAATCAGAACGTCAAGCTCGTGTTTCTGCTTTTCAATTCTGACTCCAACCTGACAAGGCCAAACAAGTTGAAC  
TGATGACAGATTACCGCATTAAGTACCTTAAAGCCGACATGCAGATTTTGCTGTGTCTGGAGAGTTTCAAGAG  
CCCTGGCCCTGGAAGTAGGATCCTCCAGTTTAACAATGAATCTTTGCTCTTCTTCTGCGAGCTGCACCTCGTCT  
TTACTACAGAATTCCTTCAGCGATGTGAGCAAATACAGTTCTGGGCCAACAAATATATTTTCCAATCATCTTCA  
GCCAGTATGACCCAAAGATTGTTTATAGTGGGAAAGTTCCAGTGAACAACATTTTGCCTTTACTCAGAAAACTG  
GCTTCTGGAGAACTATGGGTTTGGCATACGTGTATTTATAAGGGAGATCTTGCCGAGTGGGTGGCTTTGATG  
TTTTCAATCCAAGGCTGGGGGCTGGAGGATGTGGACCTTTTCAACAAGAGTTGTCCAGGAGGTTTGAAGACGTTTA  
GAGCCAGGAAGTAGGATAGTCCACGTCACCATCTGCTTTTGTGATCCCAATCTTGACCCCAACAGTACA  
AAATGCTGTTGGGGTCCAAGCATCGACCTATGGGTCCACACAGCAGCTGGCTGAGATGTGGCTGGAAAAAATG  
ATCCAAGTTACAGTAAAAGCAGCAATAATAATGGCTCAGTGAGGACAGCCTAATGTCCAGCTTTGCTGGAAAAGA  
CGTTTTTAATTATCTAATTTATTTTTTCAAAAAATTTTTTGTATGATCAGTTTTTGAAGTCCGTATACAAGGATATA  
TTTTTACAAAGTGGTTTTCTTACATAGGACTCCTTTAAGATTGAGCTTTCTGAACAAGAAGGTGATCAGTGTGTGCC  
TTTGAACACATCTTCTGTGAACATTATGTAGCAGACCTGCTTAACCTTGACTTGAAATGTACCTGATGAACAA  
AACTTTTTTAAAAAAATGTTTTCTTTTGGAGCCCTTTGCTCCAGTCTATGGCAGAAAACGTGAACATTCTTGCA  
AAGTATTATTGTAACAAAACACTGTAACCTCGGTAAATGTTCTGTTGTGATTGTTAACATTCCACAGATTCTACC  
TTTTGTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTACAATTGTTTTAAAGCCATTTTATGTTCCAGTTGTAAGATAAGGAAATGT  
GATAATAGCTGTTTCATCATTGTCTTCAGGAGAGCTTTCCAGAGTTGATCATTTCCCTCATGGTACTCTGTCTCA  
GCATGGCCACGTAGGTTTTTTGTTTGTGTTTTGTTTCTTTTTTGGAGACGGAGTCTCACTCTGTTACCCAGGC  
TGAATGCAGTGGCGCAATCTGGCTCACTTTAACCCTCACTTCCCTGGTTCAAGCAATTTCCCTGCCTTTGCTT



2349/2682  
**FIGURE 2135B**

CCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACACACCACGCCAGCTAGTTTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTT  
TCACCATGCAAGCCCAGCTGGCCACGTAGGTTTTAAAGCAAGGGGCGTGAAGAAGGCACAGTGAGGTATGTGGCT  
GTTCTCGTGGTAGTTCATTTCGGCCTAAATAGACCTGGCATTAAATTTCAAGAAGGATTTGGCATTCTCTCTT  
GACCCTTCTCTTTAAAGGGTAAATATTAATGTTTAGAATGACAAAGATGAATTATTACAATAAATCTGATGTAC  
ACAGACTGAAACACACACACATACACCCTAATCAAAACGTTGGGGAAAAATGTATTTGGTTTTGTTCCTTTCAIC  
CTGTCTGTGTTATGTGGGTGGAGATGGTTTTTCATTCTTTCATTACTGTTTTGTTTTATCCTTGTATCTGAAATA  
CCTTTAATTTATTTAATATCTGTTGTTTCAGAGCTCTGCCATTTCTTGAGTACCTGTTAGTTAGTATTATTTATGT  
GTATCGGGAGTGTGTTTAGTCTGTTTTATTTGCAGTAAACCGATCTCAAAGATTTCTTTTGGAAACGCTTTTT  
CCCCCTCTTAATTTTTATATTCCTTACTGTTTTACTAAATATTAAGTGTCTTTGACAATTTTGGTGCTCATGTG  
TTTTGGGGACAAAAGTGAATGAATCTGTCATTATACCAGAAAGTTAAATTCTCAGATCAAATGTGCCTTAATAA  
ATTTGTTTTCATTTAGATTTCAAACAGTGATAGACTTGCCATTTAATACACGTCATTGGAGGGCTGCGTATTG  
TAAATAGCCTGATGCTCATTGGAATAAACCAGTGAACAATATTTTCTATTGTACTTTTCAGAACCATTTT  
GTCTCATTATTCCTGTTTTAGCTGAAGAATTGTATTACATTTGGAGAGTAAAAAAGTTAAACACG

. 2350/2682  
**FIGURE 2136**

MAARGRRRAWLSVLLGLVLGFVLASRLVLPRASELKRAGPRRRASPEGCRSGQAAASQAGGARGDARGAQLWPPGS  
DPDGGPRDRNFLFVGVMTAQKYLQTRAVAAARTWSKTIPGKVQFFSSEGS DTSVIPVVPLRGVDDSYPPQKKSF  
MMLKYMHDHYLDKYEWFMRA DDDVYIKGDRLNFLRSLNSSEPLFLGQTGLGTTEEMGKLALPGENFCMGGPGV  
IMSREVLRRMVPHIGKCLREMYTTTHEDVEVGRCVRRFAGVQCVWSYEMQQLFYENYEQNKKG YIRDLHNSKI HQA  
ITLHPNKNPPYQYRLHSYMLSRKISELRHRTIQLHREIVLMSKYSNTEIHKEDLQLGIPPSFMRFPQPRQREEILE  
WEFLTGKYLYSAVDGQPPRRGMDSAQREALDDIVMQMEMINANAKTRGRIIDFKEIQYGYRRVNP MYGA EYILD  
LLLLYKKHKGKMTVPVRRHAYLQQTFSKIQFVEHEELDAQELAKRINQESGSLSF LSN SLK KLVPFQLPGSKSE  
HKEPKDKKINILIPLSGRFDMFVRFMGNFEKTCLIPNQNVKLVLVLLFNSDSNPDKAKQVELMTDYRIKYPKADMQ  
ILPVSGEFSRALALEVGSSQFN NESLLFFCDVDLVFTTEFLQRCRANTVLGQQIYFPIIFSQYDPKIVYSGKVPS  
DNHFAFTQKTGFWRNYGFGITCIYKGD LVRVG GFDVSIQGWGLEDVDLFNKVVQAGLKTFRSQEVGVVHVHPVF  
CDPNLDPKQYKMCLGSKASTYGSTQQLAEMWLEKN DPSYSKSSNNNGSVRTA

2351/2682  
**FIGURE 2137**

ACAGGAGGAGACAGCCTCCCGGCCCGGGGAGGACAAGTCGCTGCCACCTTTGGCTGCCGACGTGATTCCCTGGGA  
CGGTCCGTTTCCTGCCGTCAACTGCCGCCGAGTTGGGTCTCCGTGGTTCAGGCCGGCTCCCCCTTCCTGGTCTC  
CCTTCTCCCGCTGGGCCGGTTTATCGGGAGGAGATTGTCTTCCAGGGCTAGCAATTGGACTTTTGATGATGTTTG  
ACCCAGCGGCAGGAATAGCAGGCAACGTGATTTCAAAGCTGGGCTCAGCTCATGTTTCTTCTCTCGTGTAATCGC  
AAAACCCATTTTGAGCAGGAATTCCAATCATGTCTGTGATGGTGGTGAGAAAGAAGGTGACACGGAAATGGGAG  
AAACTCCCAGGCAGGAACACCTTTTGCTGTGATGGCCGCGTCATGATGGCCCGGCAAAAGGGCATTTCCTACCTG  
ACCCTTTTCTCATCCTGGGGACATGTACACTCTTCTTCGCCTTTGAGTGCCGCTACCTGGCTGTTTCAGCTGTCT  
CCTGCCATCCCTGTATTTGCTGCCATGCTCTTCCCTTTTCTCCATGGCTACACTGTTGAGGACCAGCTTCAGTGAC  
CCTGGAGTGATTTCCTCGGGCGCTACCAGATGAAGCAGCTTTTCATAGAAATGGAGATAGAAGCTACCAATGGTGCG  
GTGCCGGGCTACCAGCGACCACCGCCTCGTATCAAGAATTTCCAGATAAACAACCAGATTGTGAAACTGAAATAC  
TGTTACACATGCAAGATCTTCCGGCCTCCCCGGGCCTCCATTGCAGCATCTGTGACAACGTGTGTGGAGCGCTTC  
GACCATCACTGCCCCCTGGGTGGGGAATTGTGTTGGAAAGAGGAAGTACCGCTACTTCTACCTCTTCATCCTTTCT  
CTCTCCCTCCTCACAATCTATGTCTTCGCCTTCAACATCGTCTATGTGGCCCTCAAATCTTTGAAAATGGCTTC  
TTGGAGACATTGAAAGAAACTCCTGGAAGTGTCTAGAAAGTCTCATTGCTTCTTTACACTCTGGTCCGTCGTG  
GGACTGACTGGATTTTCATACTTTCTCGTGGCTCTCAACCAGACAACCAATGAAGACATCAAAGGATCATGGACA  
GGGAAGAATCGCGTCCAGAATCCCTACAGCCATGGCAATATTGTGAAGAACTGCTGTGAAGTGCTGTGTGGCCCC  
TTGCCCCCAGTGTGCTGGATCGAAGGGGTATTTTGCCACTGGAGGAAAGTGGAAGTCGACCTCCAGTACTCAA  
GAGACCAGTAGCAGCCTCTTGCCACAGAGCCAGCCCCACAGAACACCTGAACTCAAATGAGATGCCGGAGGAC  
AGCAGCACTCCCGAAGAGATGCCACCTCCAGAGCCCCCAGAGCCACCACAGGAGGCAGCTGAAGCTGAGAAGTAG

CCTATCTATGGAAGAGACTTTTGTGTTGTTTAAATTAGGGCTATGAGAGATTTTCAGGTGAGAAGTTAAACCTGAG  
ACAGAGAGCAAGTAAGCTGTCCCTTTTAATTGTTTTCTTTGGTCTTTAGTCACCCAGTTGCACACTGGGCATTT  
TCTTGGCTGGCAAGCTTTTTTTAAAATTGCTGAAACTTCAAGGGCAGTGCCAGGAAGGATGTTTCAGTTCACCT  
CTGGATAAACTGGGAAAAATGGGGTCTCTTGGGGCCGGGCACTGGTTT

2352/2682  
**FIGURE 2138**

MFLLSCNRKTHFGAGIPIMSVVVRRKKVIRKWEKLPGRNTFCCDGRVMMARQKGIFYLTFLILGTCTLFFAFEC  
RYLAVQLSPAIPVFAAMLFLFSMATLLRTSFSDPGVIPRALPDEAAFIEMEIEATNGAVPGYQRPPPRIKNFQIN  
NQIVKLKCYTCKIFRPPRASHCSICDNCVERFDHHCWPVGNVCVKRNYRYFYLFILSLSLTIYVFAFNIVYVA  
LKSLKIGFLETCLKETPGTVLEVLI CFFTLWSVGLTGFTFLVALNQTTNEDIKGSWTGKNRVQNPYSHGNIVKN  
CCEVLCGPLPPSVLDRRGILPLEESGSRPPSTQETSSSLLPQSPAPTEHLNSNEMPEDSSTPEEMPPPEPPEPPQ  
EAAEAEK

2353/2682  
**FIGURE 2139**

CTTTGTTTTGCTTCGAGATGGCTGCGGGGATGTATTTGGAACATTATCTGGACAGTATTGAAAACCTTCCCTTTG  
AATTACAGAGAACTTTCAGCTCATGAGGGACCTAGACCAAAGAACAGAGGACCTGAAGGCTGAAATTGACAAGT  
TGGCCACTGAGTATATGAGTAGTGCCCGCAGCCTGAGCTCCGAGGAAAAATTGGCCCTTCTCAAACAGATCCAGG  
AAGCCTATGGCAAGTGCAAGGAATTTGGTGACGACAAGGTGCAGCTTGCCATGCAGACCTATGAGATGGTGGACA  
AACACATTCGGCGGCTGGACACAGACCTGGCCCGTTTTGAGGCTGATCTCAAGGAGAAACAGATTGAGTCAAGTG  
ACTATGACAGCTCTTCCAGCAAAGGCAAAAAGAAAGGCCGACTCAAAAGGAGAAGAAAGCTGCTCGTGCTCGTT  
CCAAAGGGAAAACTCGGATGAAGAAGCCCCCAAGACTGCCCAGAAGAAGTTAAAGCTCGTGCGCACAAGTCCTG  
AGTATGGGATGCCCTCAGTGACCTTTGGCAGTGTCACCCCTCTGATGTGTTGGATATGCCTGTGGATCCCAACG  
AACCACCTATTGCCTTTGTCACCAGGTCTCCTATGGAGAGATGATTGGCTGTGACAACCCCTGATTGTTCCATTG  
AGTGGTTCCATTTTGCTGTGTTGGGCTGACAACCAAGCCTCGGGGGAATGGTTTTGCCACGCTGCTCCCAAG  
AACGGAAGAAGAAATAGATAAGGGCCTTGGAATCCAACACAGTTTCTTCCACATCCCCTGACTTGGGCTAGTGGG  
CAGAGGAATGCCTGTGCTGGGGCCAGGGGTTTCAGGGAGGAGTGGATGGCACAGTGTGTCATCCCTTCTCCTCCC  
CTCTCCCCACTCCCGGTGCTGAGGCTGCATCAGACCCTGGTAGGGAGGGGTGCCGCAGCCACTAACGGTATGTGC  
TCTCCTTCAGCCCTCTCCTTCGGAGGGACGTGGTCTTGCCCACTGTCTTTTTGCCTCCATGCTGAGGTGGGTGCT  
GTATTTTCAGAGGGAGGGTCCTTTTCATTCTCCTTGCTTTGTATTTAAGGACTGGGGCATAGCATGGGGGCAGTCC  
CCCAGACCTCTTCATTCCCCCTCCTGTGGTGAGGGCTAGGTGTGATCAACACTTTTCTTCTCCATTCCCTTCCTG  
CTTTTTTCATGGTGGGGATCCACCAGGTCTCTAGCTCTGGCCCTAGTTGAAGGGCACCCCTTCTCTGTGCCAA  
GAGGATTCTCCTGGGAGAGGGGGCAAGGTGGAATGCAGATAACTCACATGTAAAAGGAACCTGGGTAGGTAAAT  
AAAAGCTATACATGTTGAAAAAAAAA

2354/2682  
**FIGURE 2140**

MAAGMYLEHYLDSIENLPFELQRNFQLMRDLQRTEDLKAIEDKLATEYMSSARSLSSSEKLALLKQIQEAYGKC  
KEFGDDKVQLAMQTYEMVDKHIRRLDTDLARFEADLKEKQIESDYDSSSSKGKKKGRTQKEKKAARARSKGKNS  
DEEAPKTAQKKLKLVRTSPEYGMPSVTFGSVHPSDVLDMPVDPNEPTYCLCHQVSYGEMIGCDNPDCSIWFHFA  
CVGLITKPRGKWFCPRCSQERKKK

2355/2682  
**FIGURE 2141**

TGCAGTCTGTCTGAGGGCGGCCGAAGTGGCTGGCTCATTTAAGATGAGGCTTCTGCTGCTTCTCCTAGTGGCGGC  
GTCTGCGATGGTCCGGAGCGAGGCCTCGGCCAATCTGGGCGGCGTGCCAGCAAGAGATTAAAGATGCAGTACGCC  
ACGGGGCCGCTGCTCAAGTTCCAGATTTGIGTTTTCTGAGGTTATAGGCGGGTGTGTTGAGGAGTACATGCGGGTT  
ATTAGCCAGCGGTACCCAGACATCCGCATTGAAGGAGAGAATTACCTCCCTCAACCAATATATAGACACATAGCA  
TCTTTCCTGTGCTAGTCTTCAAACCTAGTATTAATAGGCTTAATAATTGTTGGCAAGGATCCTTTTGCTTTCTTTGGC  
ATGCAAGCTCCTAGCATCTGGCAGTGGGGCCAAGAAAATAAGGTTTATGCATGTATGATGGTTTTCTTCTTGAGC  
AACATGATTGAGAACCAGTGTATGTCAACAGGTGCATTTGAGATAACTTTAAATGATGTACCTGTGTGGTCTAAG  
CTGGAATCTGGTCACCTTCCATCCATGCAACAACCTTGTTCAAATTCTTGACAATGAAATGAAGCTCAATGTGCAT  
ATGGATTCAATCCCACACCATCGATCATAGCACCACCTATCAGCACTGAAAACTCTTTTGCAATTAAGGGATCATT  
GCAAGAGCAGCGTGACTGACATTATGAAGGCCTGTACTGAAGACAGCAAGCTGTTAGTACAGACCAGATGCTTTT  
TTGGCAGGCTCGTTGTACCTCTTGAAAAACCTCAATGCAAGATAGTGTTCAGTGCTGGCATATTTTGGAATTCT  
GCACATTCATGGAGTGCAATAATACTGTATAGCTTTCCCCACCTCCCAAAAATCACCCAGTTAATGTGTGTGT  
GTGTGTTTTTTTTTAAGGTAAACATTACTACTTGTAACTTTTTTCTTTAGTCATATTGAAAAAGTAGAAAATT  
GGAGTTACATTTGGATTTTTTTTCCAA

2356/2682  
**FIGURE 2142**

MQYATGPLLKFQICVSXGYRRVFEEYMRVISQRYPDIRIEGENYLPQPIYRHIASFLSVFKLVLIIGLIIVGKDPF  
AFFGMQAPSIWQWGQENKVYACMMVFFLSNMIENQCMSTGAFEITLNDVPVWSKLESGHLPSMQQLVQILDNEMK  
LNVHMDSIPHRS



2357/2682  
**FIGURE 2143**

CGGCCTTGTCTCAGCTCACAGCAGGCGTTAACAGCCTCTAATTGAGGAACTGTGGCTGGACAGGTTGCAAGGCAGT  
TCTGCTCCCCATCGTCTCTTGTCTGACTGGGGACTGCTGAGCCCGTGCACGGCAGAGAGTCTGGTGGGGTGGAGG  
GGCTGGCCCTGGCCCTCTGTCTGTGGAAATGCTGGGGCAAGTGGTCACCCTCATACTCCTCCTGCTCCTCAAGG  
TGTATCAGGGCAAAGGATGCCAGGGATCAGCTGACCATGTGGTTAGCATCTCGGGAGTGCCTCTTCAGTTACAAC  
CAAACAGCATAACAGCAAGGTTGACAGCATTGCATGGAAGAAGTTGCTGCCCTCACAAAATGGATTTTCATCACA  
TATTGAAGTGGGAGAATGGCTCTTTGCCCTTCCAATACTTCCAATGATAGATTTCAGTTTATAGTCAAGAACTTGA  
GTCTTCTCATCAAGGCAGCTCAGCAGCAGGACAGTGGCCTCTACTGCCTGGAGGTACCAGTATATCTGGAAAAG  
TTCAGACAGCCACGTTCCAGGTTTTTGTATTTGATAAAGTTGAGAAACCCCGCTACAGGGGCAGGGGAAGATCC  
TGGACAGAGGGAGATGCCAAGTGGCTCTGTCTTGTCTGGTCTCCAGGGATGGCAATGTGTCTATGCTTGGTACA  
GAGGGAGCAAGCTGATCCAGACAGCAGGGAACCTCACCTACCTGGACGAGGAGGTTGACATTAATGGCACTCACA  
CATATACCTGCAATGTCAGCAATCCTGTTAGCTGGGAAAGCCACACCCTGAATCTCACTCAGGACTGTCAGAATG  
CCCATCAGGAATTCAGATTTTGGCCGTTTTTGGTGATCATCGTGATTCTAAGCGCACTGTTCTTGGCACCCCTTG  
CCTGCTTCTGTGTGTGGAGGAGAAAGAGGAAGGAGAAGCAGTCAGAGACCAGTCCCAAGGAATTTTGTACAATTT  
ACGAAGATGTCAGGATCTGAAAACAGGAGAAATCACGAGCAGGAGCAGACTTTTCTGGAGGGGGGAGCACCA  
TCTACTCTATGATCCAGTCCCAGTCTTCTGCTCCACGTCACAAGAACCTGCATATACATTATATTTCATTAATTC  
AGCCTTCCAGGAAGTCTGGATCCAGGAAGAGGAACCCAGCCCTTCCCTCAATAGCACTATCTATGAAGTGATTG  
GAAAGAGTCAACCTAAAGCCCAGAACCTGCTCGATTGAGCCGCAAAGAGCTGGAGAACTTTGATGTTTTATTCCT  
AGTTGCTGCAGCAATTCACCTTTCTGCACATCAGCATCTGCTTTGGGAATTGGCACAGTGGATGACGGCACA  
GGAGTCTCTATAGAACACTTCCTAGTCTGGAGAGGATATGGAATTTGTTCTTGTCTATATTTGTTTTGAAAA  
TGATGTCTAACAACCATGATAAGAGCAAGGCTGTTAAATAATATCTTCCAATTTACAGATCAGACATGAATGGGT  
GGAGGGGTTAGGTTGTTTACAAAAGGCCACATTCCAAGTATTTGTAATCTAGAAAGTGTATGTAAGTGATGTTA  
TTAGCATCGAGATTCCTCCACCTGATTTTCAAGCTGTCACCTGTTTCTTTCTCCCTCTCTGGGTTGACTGC  
ATTTCTAGACTCTCGCCGGCCAGGCCCATCTTCAAAGCAAGAGGAAGGAATGATAATGGTGAATCAGGGGAAG  
AAGAAACAGCCCTCCTCTGAAAGCCTGGACTGTCCGGCTGTGAAGTGGCTGGCAGGTTCTGCACGTGGGTGGGG  
CCAGGGCCTGGGCTTTACTCAATTGCAGAGAAAAAACTTCTCCCTGCATCTCATACCTTTACCTCTGGCCAGTT  
GGCCACCAGGGGGAGTGGGCTGAAGGGAGAGTAGATGGTGCAAGCAAGCCCATCTCTGAGTAGAAAAATCACC  
AGAGCACATGCTGACCTGATAACTGGGGTGTGAGACCAGCTTTGTCCATGGTATGATGTTGATTTATGAAGAC  
GCATTGTTAGAAATCCATTTGGCTTCTTCATAGAAGTGGCTTCCCAGAGGAAGAGGCCTCTCAGAAACCATGTT  
TATTTAAGTTCTGAGTCTGATGAGTGTCCCCAGGATGCACATTGAAGGGAGGGCTCAGGCAGCTGAGGGCTGA  
GAATGAGGCAGTTGGAATCTAGACACTATGCTGGGTTCCCTGAGTCTGAGCCAGACATTCAACAAGGCTGTG  
GGGAGCAGGGCTGTGACTCTGGCTGAGCCAGGAAAGCGACAAGGGTGAAGTGGGAGAGGACTTACTCAGAGACC  
CCAACAGGTGATACTGCACAAAGCCTGGTTCTTCAATTTTCTACCTGTATCTAACAATAGGAGTTTCATATAAA  
ACGGTGATATCATGCAGATGCAGTCTGAATTCCTTGCCTG

2358/2682  
**FIGURE 2144**

MLGQVVTLLLLLLLVYQGKGCQGSADHVVSISGVPLQLQPNSIQTKVDSIAWKKLLPSQNGFHHILKWENGLP  
SNTSNDRFSEFIVKNLSLLIKAAQQQDSGLYCLEVTSISGKVQTATFQVFVFDKVEKPRLQGQGKILDRGRCQVAL  
SCLVSRDGNVSYAWYRGSKLIQTAGNLTYLDEEVDINGHTYTCNVSNPVSWEHTLNLTDQCNAHQEFWF  
LVIIIVILSALFLGTLACFCVWRRKRKEKQSETSPKEFLTIYEDVKDLKTRRNHEQEQTFFGGGSTIYSMIQSQSS  
APTSQEPAYTLYSLIQPSRKSGSRKRNHSPSFNSTIYEVIKGSQPKAQNPARLSRKELENFDVYS

2359/2682  
**FIGURE 2145A**

GGCCCGGCTGCGAGGAGGAGGCGGCGGCGCGCAGGAGGATGTA<sup>2359</sup>CTTGGTGGCGGGGACAGGGGGTTGGCCGGC  
TGCGGGACCTCCTGGTCTCGCTGCTGGGGCTGCTGCTGCTGGCGCGCTCCGGCACCCGGGCGCTGGTCTGC  
CTGCCCTGTGACGAGTCCAAGTGCAGGAGCCCAGGAAGTCCCGGGGAGCATCGTGAGGGCGTCTGCGGCTGC  
TGCTACACGTGCGCCAGCCAGAGAACGAGAGCTGCGGCGGCACCTTCGGGATTTACGGAACCTGCGACCGGGG  
CTGCGTTGTGTCAATCCGCCCCCGCTCAATGGCGACTCCCTCACCAGTACGAAGCGGGCGTTTGCAGATGAG  
AACTGGACTGATGACCAACTGCTTGGTTTTAAACCATGCAATGAAAACCTTATTGCTGGCTGCAATATAATCAAT  
GGGAAATGTGAATGTAACACCATTCGAACCTGCAGCAATCCCTTTGAGTTTCCAAGTCAGGATATGTGCCTTTCA  
GCTTTAAAGAGAATTGAAGAAGAGAAGCCAGATTGCTCCAAGGCCCGCTGTGAAGTCCAGTTCTCTCCAGTTGT  
CCTGAAGATTCTGTTCTGATCGAGGGTTATGCTCCTCGGGAGTGTGTCCCTTACCCAGCGCTGCGTGTGC  
AACCCCGCAGGCTGTCTGCGCAAAGTCTGCCAGCGGGAAACCTGAACATACTAGTGTCAAAAGCCTCAGGGAAG  
CCGGGAGAGTGTGTGACCTCTATGAGTGCAAACAGTTTTTCGGCGTGGACTGCAGGACTGTGGAATGCCCTCCT  
GTTCAGCAGACCGCGTGTCCCCCGACAGCTATGAACTCAAGTCAGACTAACTGCAGATGGTTGCTGTACTTTG  
CCAACAAGATGCGAGTGTCTCTGCGCTTATGTGGTTTCCCGTGTGTGAGGTGGGATCCACTCCCCGCATAGTC  
TCTCGTGGCGATGGGACACCTGGAAGTGTGTGATGTCTTTGAATGTGTTAATGATACAAAGCCAGCCTGCGTA  
TTAACAATGTGGAATATTATGATGGAGACATGTTTGAATGGACAACCTGTCGGTTCTGTGATGCCAAGGGGGC  
GTTGCCATCTGCTTCACTGCCAGTGTGGTGAGATAAACTGCGAGAGGTACTACGTGCCCCGAAGGAGAGTGTGC  
CCAGTGTGTGAAGATCCAGTGTATCCTTTTAATAATCCCGTGGCTGCTATGCCAATGGCCTGATCCTTGCCAC  
GGAGACCGGTGGCGGAAGACGACTGCACATTCTGCCAGTGCCTCAACGGTGAACGCCACTGCGTTGCGACCGTC  
TGCGGACAGACCTGCACAAACCTGTGAAAGTGCTGGGAGTGTGCCCTGTGTGCGAAGAACCAACCATCATC  
ACAGTTGATCCACCTGCATGTGGGAGTTATCAAAGTGCCTCTGACAGGGAAGGACTGCATTAATGGTTTCAA  
CGGATCACAATGGTTGTGCGACCTGTGAGTGATAAACACCGAGGAAGTATGTTGAGAACGTAAACAAGGCTGC  
ACCTTGAAGTGTCCCTTCGGTTTCTTACTGATGCCAAAAGTGTGAGATCTGTGAGTGCCGCCCAAGGCCCAAG  
AAGTGCAGACCCATAATCTGTGACAAGTATTGTCCACTTGGATTGCTGAAGAATAAGCACGGCTGTGACATCTGT  
CGCTGTAAGAAATGTCCAGAGCTCTCATGCAAGTATGCTGCCCTTGGGTTTCCAGCAGGACAGTACAGGCTGT  
CTTATCTGCAAGTGCAGAGAGGCTCTGCTTCACTGGGCCACCATCCTGTGCGGCACTTGTCTCACCCTGGAT  
GGTCATCATCAAAAAATGAGGAGAGCTGGCACGATGGGTGCCGGGAATGCTACTGTCTCAATGGACGGGAAATG  
TGTGCCCTGATCACCTGCCCGGTGCCTGCCTGTGGCAACCCACCATTACCCCTGGACAGTGTGCCCATCATGT  
GCAGATGACTTTGTGGTGCAGAAGCCAGAGCTCAGTACTCCCTCCATTGCCACGCCCTGGAGGAGAATACTTT  
GTGGAAGGAGAAACGTGGAACATTGACTCCTGTACTCAGTGCACCTGCCACAGCGGACGGGTGCTGTGTGAGACA  
GAGGTGTGCCACCGCTGCTCTGCCAGAACCCCTCAGCACCCAGGATTCTGTGCTGCCACAGTGTACAGATCAA  
CCTTTTCGGCCTTCTTGTCCCGCAATAACAGCGTACCTAATTACTGCAAAAATGATGAAGGGGATATATTCTGT  
GCAGCTGAGTCTGGAAGCCTGACGTTTGTACCAGCTGCATCTGCATTGATAGCGTAATTAGCTGTTTCTCTGAG  
TCCTGCCCTTCTGTATCCTGTGAAAGACCTGTCTTGAGAAAAGGCCAGTGTGTGCCCTACTGCATAGAAGACACA  
ATTCCAAAGAAGGTGGTGTGCCACTTCACTGGGAAGGCTATGCCGACGAGGAGCGGTGGGACCTTGACAGCTGC  
ACCCACTGCTACTGCCTGCAGGGCCAGACCTCTGCTCGACCGTCACTGCCCCCTCTGCCCTGTGTTGAGCCC  
ATCAACGTGGAAGGAAGTTGCTGCCCAATGTGTCCAGAAATGTATGTCCAGAACCAACCAATATACCCATTGAG  
AAGACAAACCATCGAGGAGAGGTTGACCTGGAGGTTCCCTGTGGCCACGCCTAGTGAAGATGATATCGTCCAT  
CTCCCTAGAGATATGGGTACCTCCAGGTAGATTACAGAGATAACAGGCTGCACCCAAGTGAAGATTCTTCACTG  
GACTCCATTGCCCTCAGTTGTGGTTCCCATTAATTATATGCTCTCTATTATAATAGCATTCTTATTCATCAATCAG  
AAGAAACAGTGGATACCACTGCTTTGCTGGTATCGAACCAACTAAGCCTTCTTCTTAAATAATCAGCTAGTA  
TCTGTGACTGCAAGAAAGGAACAGAGTCCAGGTGGACAGTTCAGAGAGAAATGCTAAGAAATGCAGAACCAGAT  
GCAAGATTCAGTGGCTTCTACAGCATGCAAAAACAGAACCATCTACAGGCAGACAATTTCTACCAAACAGTGTGA

AGAAAGGCAACTAGGATGAGGTTTCAAAGACGGAAGACGACTAAATCTGCTCTAAAAAGTAACTAGAAATTTGT  
GCACTTGCTTAGTGGATTGTATTGGATTGTGACTTGATGTACAGCGCTAAGACCTTACTGGGATGGGCTCTGTCT  
ACAGCAATGTGCAGAACAGCATTCCCCTTTTCTCAAGATAACTGACCAAGTGTCTTTCTAGAACCAAGTTT  
TTAAAGTTGCTAAGATATATTTGCCCTGTAAAGATAGCTGTAGAGATATTTGGGGTGGGACAGTGTGTTGGATGG  
GGAAATGGGTGGGAGGGTGGTGTGGGAAGAAAAATTGGTCAGCTTGGCTCGGGGAGAAACCTGGTAACATAAAA  
GCAGTTCACTGGCCAGAGGTTATTTTTTCTATTGCTCTGAAGACTGCACTGGTTGCTGCAAGCTCAGGCT

2360/2682  
**FIGURE 2145B**

GAATGAGCAGGAAACAAAAAGGCCTTGCGACCCAGCTGCCATAACCACTTAGAACTACCAGACGAGCACATCA  
GAACCCCTTTGACAGCCATCCCAGGTCTAAAGCCACAAGTTCTTTTCTATACAGTCACAAGTGCAGTAGGCAGTG  
AGGAAGCCAGAGAAATGCGATAGCGGCATTCTCTAAAGCGGGTTATTAAGGATATATACAGTTACACTTTTTGC  
TGCTTTTATTTTCTTCCAAGCCAATCAATCAGCCAGTTCCTAGCAGAGTCAGCACATGAACAAGATCTAAGTCAT  
TTCTTGATGTGAGCACTGGAGCTTTTTTTTTTTTACAACGTGACAGGAAGAGGAGGGAGAGGGTGACGAACACCA  
GGCATTTCAGGGGCTATATTTCAGTGTGTGTGTGCTTTGTTCTGTTATATTGTTGGTTGTTTCATAGTTTTTG  
TTGAAGCTCTAGCTTAAGAAGAACTTTTTTAAAAAGACTGTTGGGGATTCTTTTTCCTTATTATATACTGAT  
TCTACAAAATAGAACTACTTCATTTTAATTGTATATTATCAAGCACCTTTGTTGAAGCTCAAAAAAATGATG  
CCTCTTTAACTTTAGCAATTATAGGAGTATTTATGTAACATCTTATGCTTCAAAAAACAAAAGTATTTGTGTG  
CATGTGTATATAATATATATATATACATATATATTATACACATACAATTTATGTTTTCTGTTGAATGTATTTT  
TATGAGATTTTAACCAGAACAAAGGCAGATAAACAGGCATTCCATAGCAGTGCTTTTGATCACTTACAAATTTTT  
TGAATAACACAAAAATCTCATTCTACCTGCAGTTAATTGGAAAGATGTGTGTGTGAGAGTATGTATGTGTGTGTG  
TGTGTGTGTGTGTGTGCGCGCGCACGCACGCCCTTGAGCAGTCAGCATTGCACCTGCTATGGAGAAGGGTATTCCCT  
TTATTAATAATCTTCTCATTGGATTGCTTTTCAGTTGGTTTTTCAATTTGCTCACTGGCCAGAGACATTGATGGC  
AGTTCTTATCTGCATCACTAATCAGCTCCTGGATTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAACAATGGTTTGAACAACACTAC  
TGGAAATATTGTCCACAATAAGCTGGAAGTTTGTGTAGTATGCCCTCAAATATAACTGACTGTATACTATAGTGGT  
AACTTTTCAAACAGCCCTTAGCACTTTTATACTAATTAACCCATTGTGCATTGAGTTTTCTTTTAAAAATGCTT  
GTTGTGAAAGACACAGATACCCAGTATGCTTAACGTGAAAAGAAAATGTGTTCTGTTTTGTAAAGGAACTTTCAA  
GTATTGTTGTAAATACTTGGACAGAGGTTGCTGAACTTTAAAAAAAATTAATTTATTATATAATGACCTAATTT  
ATTAATCTGAAGATTAACCATTTTTTGTCTTAGAATATCAAAAAGAAAAGAAAAGGTGTTCTAGCTGTTTGC  
ATCAAAGGAAAAAAGATTTATTATCAAGGGGCAATATTTTTATCTTTTCAAATAAATTTGTTAATGATACAT  
TACAAAAATAGATTGACATCAGCCTGATTAGTATAAATTTTGTGGTAATTAATCCATTCTGGCATAAAAAAGTC  
TTTATCAAAAAAATGTAGATGCTGCTTTTTGTTTTTCAATCATGGCCATATTATGAAAATACATAACAGGAT  
ATAGGACAAGGTGTAATTTTTTTTATTATTATTTAAAGATATGATTATCCTGAGTGCTGTATCTATTACTCTT  
TTACTTTGGTTCCGTGTGTGCTCTTGTAAGAAAATAAATTTCTGAAGAATAAATAGATATATGGCACTT  
GGAGTGCATCATAGTTCTACAGTTTGTGTGTGTTTTCTTCAAAAAAGCTGTAAGAGAATTATCTGCAACTTGATT  
CTTGGCAGGAAATAAACATTTTGAGTTGAAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2361/2682  
**FIGURE 2146**

MYLVAGDRGLAGCGHLLVSLGLLLLLLARSSTRALVCLPCDESKCEEPRNCPGSIVQGVCGCCYTCASQRNESC  
GTFTGIYGTCDRGLRCVIRPPLNGDSLTEYEAGVCEDENWTDQLLGFKPCNENLIAGCNIINGKCECNTIRTCSN  
PFEFFSQDMCLSAKRIEEKPDCKARCEVQFSPRCPEDSVLIEGYAPPGECCPLPSRCVCNPAGCLRKVCQPG  
NLNILVSKASGKPGECDDLYECKPVFGVDCRTVECPVQQTACPPDSYETQVRLTADGCCTLPTRCECLSGLCGF  
PVCEVGSTPRIVSRGDGTPGKCCDVFEVCVNDTKPACVFNNVEYYDGMFRMDNCRFCRCQGGVAICFTAQCCEIN  
CERYVPEGECCPVCEDPVYPFNNPAGCYANGLILAHGDRWREDDCTFCQCVNGERHCVATVCGQTCTNPVKVPG  
ECCPVCEPTIITVDPPACGELSNCITLTGKDCINGFKRDHNGCRTQCINTEELCSERKQGCTLNCPPFGFLTDAQ  
NCEICECRPRPKKCRPIICDKYCPLGLLKNKHGCDICRCKKCELSKICPLGFQQDSHGCLICKCREASASAG  
PPILSGTCLTVDGHHHKNEESWHDGCRECYCLNGREMCALITCPVPACGNPTIHPGQCCPSCADDFVVKPELST  
PSICHAPGGEYFVEGETWNIDSTQCTCHSGRVLCETEVCPPLLCQNPSTQDSCCPQCTDQFPRPSLSRNNVSP  
NYCKNDEGDI FLAAESWKPDVCTSCICIDSVISCFSESCPSVSCERFVLRKGQCCPYCIEDTIPKKVVCHFSGKA  
YADEERWDLDSCTHCYCLQGQTLCTVSCPPLPCVEPINVEGSCCPMCPMYVPEPTNIPIEKTNRGEVDLEVP  
LWPTPSENDIVHLPRDMGHLQVDYRDNRLHPSEDSSLDIASVVVPIIICLSIIIAFLFINQKKQWIPLLCWYRT  
PTKPSSLNNQLVSVDCCKGTRVQVDSSQRMRLIAEPDARFSGFYMQKQNLQADNFYQTV

2362/2682  
**FIGURE 2147**

AACTCGGTGAACAACTGAGGGAACCAAACCAGAGACGCGCTGAACAGAGAGAATCAGGCTCAAAGCAAGTGAAG  
TGGGCAGAGATTCCACCAGGACTGGTGCAAGGCGCAGAGCCAGCCAGATTTGAGAAGAAGGCAAAAAGATGCTGG  
GGAGCAGAGCTGTAATGCTGCTGTTGCTGCTGCCCTGGACAGCTCAGGGCAGAGCTGTGCCTGGGGGCAGCAGCC  
CTGCCTGGACTCAGTGCCAGCAGCTTTCACAGAAGCTCTGCACACTGGCCTGGAGTGCACATCCACTAGTGGGAC  
ACATGGATCTAAGAGAAGAGGGAGATGAAGAGACTACAAATGATGTTCCCATATCCAGTGTGGAGATGGCTGTG  
ACCCCCAAGGACTCAGGGACAACAGTCAGTTCTGCTTGCAAAGGATCCACCAGGGTCTGATTTTTTATGAGAAGC  
TGCTAGGATCGGATATTTTACAGGGGAGCCTTCTCTGCTCCCTGATAGCCCTGTGGGCCAGCTTCATGCCTCCC  
TACTGGGCCTCAGCCAACCTCCTGCAGCCTGAGGGTCACCACTGGGAGACTCAGCAGATTCCAAGCCTCAGTCCCA  
GCCAGCCATGGCAGCGTCTCCTTCTCCGCTTCAAAATCCTTCGCAGCCTCCAGGCCTTTGTGGCTGTAGCCGCC  
GGGTCTTTGCCCATGGAGCAGCAACCCTGAGTCCCTAAAGGCAGCAGCTCAAGGATGGCACTCAGATCTCCATGG  
CCCAGCAAGGCCAAGATAAATCTACCACCCAGGCACCTGTGAGCCAACAGGTTAATTAGTCCATTAATTTTAGT  
GGGACCTGCATATGTTGAAAATTACCAATACTGACTGACATGTGATGCTGACCTATGATAAGGTTGAGTATTTAT  
TAGATGGGAAGGGAATTTGGGGATTATTTATCCTCCTGGGGACAGTTTGGGGAGGATTATTTATTGTATTTATA  
TTGAATTATGTACTTTTTTCAATAAAGTCTTATTTTTGTGGCTAAAAAAA

2363/2682  
**FIGURE 2148**

MLGSRAVMLLLLLPWTAAQGRAVPGGSSPAWTQCQQLSQKLCTLAWSAHLVGHMDLREEGDEETTNDVPHIQCGD  
GCDPQGLRDNSQFCLQRIHQGLIFYEKLLGSDIFTGEPSSLPSVPGQLHASLLGLSQLLOPEGHHWETQQIPSL  
SPSQPWQRLLLRFKILRSLQAFVAVAAARVFAHGAATLSP

2364/2682  
**FIGURE 2149**

GCAGGTAGGTGGACGGAGAGATAGCAGCGACGAGGACAGGCCAAACAGTGACAGCCACGTAGAGGATCTGGCAGA  
CAAAGAGACAAGGTGAGAAGGAGACTTTTGGAAAGTGACCCACCATGGGGCTCAGCATCTTTTTGCTCCTGTGTGT  
CTTGGGCTCAGCCAGGCAGCCACACCGAAGATTTTCAATGGCACTGAGTGTGGGCGTAACTCACAGCCGTGGCAG  
GTGGGGCTGTTTGAGGGCACCAGCCTGCGCTGCGGGGGTGTCTTATTGACCACAGGTGGGTCTCACAGCGGCT  
CACTGCAGCGGCAGCAGGTACTGGGTGCGCCTGGGGGAACACAGCCTCAGCCAGCTCGACTGGACCGAGCAGATC  
CGGCACAGCGGCTTCTCTGTGACCCATCCCGGCTACCTGGGAGCCTCGACGAGCCACGAGCAGACCTCCGGCTG  
CTGCGGCTGCGCCTGCCCCGTCCGCGTAACCAGCAGCGTTCAACCCCTGCCCCTGCCCAATGACTGTGCAACCGCT  
GGCACCGAGTGCCACGTCTCAGGCTGGGGCATCACCAACCACCCACGGAACCCATTCCCGGATCTGCTCCAGTGC  
CTCAACCTCTCCATCGTCTCCCATGCCACCTGCCATGGTGTGTATCCCGGGAGAATCACGAGCAACATGGTGTGT  
GCAGGCGGCGTCCCGGGGCAGGATGCCTGCCAGGGTGATTCTGGGGGCCCCCTGGTGTGTGGGGGAGTCTTTCAA  
GGTCTGGTGTCTGGGGGTCTGTGGGGCCCTGTGGACAAGATGGCATCCCTGGAGTCTACACCTATATTGCAAC  
TCCACTCTTGTGGCCTGGGAACCTTCTTGGAACCTTAACCTCCTGCCAGCCCTTCTAAGACCCACGAGCGGGGTGA  
GAGAAGTGTGCAATAGTCTGGAATAAATATAAATGAAGGAGGGGC



2365/2682  
**FIGURE 2150**

MGLSIFLLLCVLGLSQAATPKIFNGTECGRNSQPWQVGLFEGTSLRCGGVLIDHRWVLTAAHCSGSRYWVRLGEH  
SLSQLDWTEQIRHSGFSVTHPGYLGASTSHEHDLRLRLRLPVRVTSSVQPLPLPNDCATAGTECHVSGWGITNH  
PRNPFDDLQCLNLSIVSHATCHGVYPGRITSNMVCAGGVPGQDACQGDSSGGPLVCGGVLQGLVSWGSGVGPCCGD  
GIPGVYTYICNSTLVGLGTSWNFNSCQPF

2366/2682  
**FIGURE 2151**

GGGATTTTTAAAAATCAAATACAAATCCAACCTTTTGTAGTTTTCGTTGTCAATTGCTCTTATCTTTCTGAGTC  
ACTTCCCATTTTCCAAACTCAGCAACCCAGTTTGGGAGTCTGGTTTCATGAACCTTTGTAAGGTGTTGGTGCG  
GTCACRGTGTATACCTTGCCGTGTAGTATTTGACTCAGCGCATCTGCCTTGAGTCATTTACCGCGGCCATTTAC  
TACTGCCGTTGAGCCCTGTCCACGCCTTGGGAGTGTGATATGTTGAGAGTTTTCTGTCTGGCTGRGGAGGGATC  
ATTTAGTTTTTGGGACGTATGTTGCACTGAGGATTTAGGGAGAGAGCAAGATTTCTGTTGAGGAGGTTTCAGAAG  
TATAAGGAATCGGGAGAGTAGATAGGAGTGAAGCATTTGGCAGCGTAAAGAAGCTTGCTTAGCTTTAATGGATT  
AGGGAGAGATTGCTATCTAGCATTATTACATGTTATTGTTCTCTTTGCTATTTTATACACCTAGAACAACCTTTC  
CCTCGGGGTTAACAAACATCTTCAACTCTGTTTTCTGTATGGCTCCTGACTCTTACCTTTGTTTTAGGAGGCTTC  
CCTCTTCAGAGGAACTGGGAGAAGCCAATTTCCACTGCTTCTTTTTCTGTGCTTTTTAACACTCAAACCCAG  
AACACTTAATCCTCTGCAGCTCGTGCAAAAATTCAGTCTGTAATTTAAATGTGTGCACGGTACACTGCTGACCA  
TGGGCATGTCTATTGTTGTATCTGTAATGTGTATGTCCATTTTCAGTGTGTCTGTTTTAGTATGCAGGTGATAG  
ACTAGAGAACAAGACCTCTGTCTCCGTAGCATCTGGAGCAGTCTGAATGCCAGAAATGGATAACCGTTTTGCTAC  
AGCATTTGTAATTGCTTGTGTGCTTAGCCTCATTTCCACCATCTACATGGCAGCCTCCATTGGCACAGACTTCTG  
GTATGAATATCGAAGTCCAGTTCAAGAAAATTCAGTGATTTGAATAAAAGCATCTGGGATGAATTCATTAGTGA  
TGAGGCAGATGAAAAGACTTATAATGATGCACTTTTTTCGATACAATGGCACAGTGGGATTGTGGAGACGGTGTAT  
CACCATACCCAAAAACATGCATTGGTATAGCCACCAGAAAGGACAGAGTCATTTGATGTGGTCACAAAATGTGT  
GAGTTTCACACTAACTGAGCAGTTCATGGAGAAATTTGTTGATCCCGGAAACCACAATAGCGGGATTGATCTCCT  
TAGGACCTATCTTTGGCGTTGCCAGTTCCTTTTACCTTTTGTGAGTTTAGGTTTGTATGTGCTTTGGGGCTTTGAT  
CGGACTTTGTGCTTGCATTTGCCGAAGCTTATATCCACCATTGCCACGGGCATTCTCCATCTCCTTGCAGGTCT  
GTGTACACTGGGCTCAGTAAGTTGTTAAGTTGCTGGAATTGAACTACTCCACCAGAAACTAGAGCTCCCTGACAA  
TGTATCCGGTGAATTTGGATGGTCTTCTGCTGGCTTGTGTCTCTGCTCCCTTACAGTTTCATGGCTTCTGCTCT  
CTTCATCTGGGCTGCTCACACCAACCGGAAAGAGTACACCTTAATGAAGGCATATCGTGTGGCATGAGCAAGAAA  
CTGCCTGCTTTACAATTGCCATTTTTATTTTTTAAAAATAATACTGATATTTTCCACCTCTCAATTGTTTTTA  
ATTTTTATTTGIGGATATACATTTTATTATGAAAATCTATTTTATTTATACACATTACCACCTAAATACACACT  
TAATACCCTAAAATTTATGTGGTTTACTTTAAGCGATGCCATCTTCAAATAAACTAATCTAGGTCTAGACAGA  
AAGAAATGGATAGAGACTTGACACAAATTTATGAAAGAAAATTTGGGAGTAGGAATGTGACCGAAAACAAGTTGTG  
CTAATGTCTGTTAGACTTTTCAGTAAACTAAAGTAACTGTATCTGTTCAACTAAAACTCTATATTAGTTTCTT  
TGGGAAACCTCTCATCGTCAAACTTTATGTTCACTTTGCTGTTGTAGATAGCCAGTCAACCAGCAGTATTAGTG  
CTGTTTTCAAAGATTTAAGCTCTATAAAATTTGGGAAATTATCTAAGATCATTTTCCCTAAGCATTGACACATAGC  
TTCATCTGAGGTGAGATATGGCAGCTGTTGTATCTGCACTGTGTCTGTCTACAAAAGTGAAAAATACAGTGTT  
TACTTGAAATTTTAACTTTGTAAGTGAAGAATTCAGTTCAGCCGGGCGAGGATTAGTATTATTTTTAACTCTC  
CGTAAGATTTTTCAGTACCACCAATTTGTTTGGATTTTTTTCTTTCTCTTACATACCAGGGTTATTAAAAGT  
GTGCTTTCTTTTTACATTATATTACAGTTACAAGGTAATAATTCCTCAACTGCTATTTATTTATTCAGCCCAGTA  
CTATAAAGAACGTTTACCATAATGACCCTCCAGAGCTGGGAAACCTACCACAAGATCTAAAGTTCTGGCTGTCC  
ATTAACCTCCAACATATGGTCTTTATTTCTGTGGTAATATGATGTGCCTTTCCTTGCTTAAATCCCTTCCCTGGTG  
TGTATCAACATTATTTAATGTCTTCTAATTCAGTCATTTTTTTATAAGTATGTCTATAAACATTGAACTTTAAAA  
AACTTATTTATTTATCCACTACTGTAGCAATTGACAGATTAAAAAATGTAACCTCATAATTTCTTACCATAAC  
CTCAATGTCTTTTTTAAAAATAAAATTAATAATGAAAAGAGAAA

2367/2682  
**FIGURE 2152**

MDNRFATAFVIACVLSLISTIYMAASIGTDFWYEYRSPVQENSSDLNKS I WDEFISDEADEKTYNDALFRYNGTV  
GLWRRCTITIPKNMHWYSPPERTESFDVVTKCVSFTLTEQFMEKFVDPGNHNSGIDLLR TYLWRCQFLLPFVSLGL  
MCFGALIGLCACICRSLYPTIATGILHLLAGLCTLGSVSCYVAGIELLHQKLELPDNVSGEFGWSFCLACVSAPL  
QFMASALFIWAAHTNRKEYTLMKAYRVA

2368/2682  
**FIGURE 2153**

CTAGTTCTAGATCCGGCGAGTAGCTGGCGGTCGCCGGTGCTGGTTAGTGTGCTCTGAGGGAGGGTCCGAGCC  
AGCCGCTGTTTTGCCGGAGGAGCCCTCAGGCCGTAGTAAGCATTAAATAATGTCCTTTTCATCTTTGAGTGGATCTA  
CAATGGCTTCAGCAGTGTGCTCCAGTTCCTAGGACTGTACAAGAAATCTGGAAAACCTGTATTCTTAGGTTTGGA  
TAATGCAGGCAAAACCACTCTTCTTCACATGCTCAAAGATGACAGATTGGGCCAACATGTTCCAACACTACATCC  
GACATCAGAAGAGCTAACAATTGCTGGAATGACCTTTACAACCTTTTGATCTTGGTGGGCACGAGCAAGCACGTCG  
CGTTTGAAAAATTATCTCCAGCAATTAATGGGATTGCTTTCTGGTGGACTGTGCAGATCATTCTCGCCTCGT  
GGAATCCAAAGTTGAGCTTAATGCTTTAATGACTGATGAAACAATATCCAATGTGCCAATCCTTATCTTGGGTAA  
CAAAATTGACAGAACAGATGCAATCAGTGAAGAAAACTCCGTGAGATATTTGGGCTTTATGGACAGACCACAGG  
AAAGGGGAATGTGACCTGAAGGAGCTGAATGCTCGCCCCATGGAAGTGTTTCATGTGCAGTGTGCTCAAGAGGCA  
AGGTTACGGCGAGGGTTTCCGCTGGCTCTCCAGTATATTGACTGATGTTTGGACGGTGAATAAAAGAGTTTT  
ACTTCTCTGGACTGATCCTATTACAGCTTCCTCATGAACCTTTCTAATAGAACAAGGAAAGCTCTCCAACCATG  
TCTGGCGTTGAGAAGCCAGAGTCTCTGTCAACTCTCTCATTGCCAGTGGTGACATGTGCTCTTCTCCACACTG  
TTGGGAGGTAATGCTGCCCCACGTGCTGGTGACAGTCACTCTGGGACTTGAAGCTGGCAGGATTTGCCGGG  
TAAAGCTGTATGCCATCATGGGGCACCTGAAAAGAAAAACACGTCTCACCCTGTGGTTGATTCAAAGAAAGTG  
ATTCTATTTTTTAAAGAAAGCGTTGTTAATGTAATTGGTATCCCTCCTAACTTTTGGAGTTCACAATTTACTTGG  
TCCAGAGTTTTCTATTCTTTTTTTTTTTTTTAACTAATGAATGACATTTAGATACTTCATAAAATTATGAACAGAT  
ATGGAGGCCAGAGCTCATTGGGTAACTTACTCCTGCTGAGTTAGCAGGTTGGTGAGAGAAGCTCCCTGAGCT  
CACCTGTCTCTGACTGCCTTGGAGTAGTGGCATAACCTGTGCACAGAGAACTAGAAAAGGGGCAGAACCC  
GGCCTTGACAGTTGTGGCAGGTTTCCACTGTGGTAAGCTAGGTTCACTCCTCATCAAGGAATGTGTAGCAGATTGT  
TCACTGTGGAGGAGTTAATTATAGAATGGGTTATTGTTGTTATTCTTACTCATGAAGTTACAGATTTTAGCCAGT  
CTTTGCTTTTATACTTTTGTGAAATTTAATTTCTCTCTATAGCACCTTCCTTTTTCGTTTTTCAGTTATCAAAAGT  
GACTTTGACCTCATAAAAGAGTTGAGAACATCTCTGTCACATACTGCAGGTGCATCAGTTACTTTTGACAG  
ATTCTGGGGGACATTTTTCTGAATAGGAAGACAGGACAAAGTTAACAGCTTAAGGGCTCTTAATCTGTGAGTTG  
AGGACTTAAAGTATTGTAGCATTGTTTGGATCCATGAAAAATGTATTAGTGGGCTTTAAATTTCCATTTGC  
AGAATTTGGTCTCTCAGGCTGTTTGGGAGCTCTTTTTTTTACATTTTTTCTCCTTTGACACCTATTTTATTGGTG  
TTTAAAGTAAAGGTTAACATCTGTAGCTTTTCCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATATGAAATTGCTTTCTC  
CATTGCAGAAATAAGCTAGGGAAACATAACCCAAAAACTTTCTGTAGAGCTGTTCCCTTTGGAGGCAGCATCACT  
TATTGGCAGTAAAGACTCAGTATAAAAGCACCAGCATCCCTACTTGGGTGATGGGGATTAATTTTATAGCATTCC  
ATTTTCTAGTGCACATGTGAAATTGGATTTTGTATGATCTTAATCTATATTCTACCTTATAATAAAAGATCAA  
AAGATATATCTCCTATGAACAGATTGGAGATAGGAGATGAAAAGTTGGGAGGATGCTTTATTCTAATGTGAGGG  
TAGGGAAAATGTGATAACATTACTGGGGTGAAGGAGGCATTGTTCTTTAGTTGGAGTTCTCATTTTTATTCTCC  
AGTACTGACTTGTGGGAAAGCATACTTTTTCTACTGCCAGGTACTGAATGCAGAGGCTCAGTGAAGTATATATGT  
GGGAAGTGCATGCATTTCTGTTTATTAGCAAACATAGCTGGATTAAGACAAAGTTGTTGGTTTGGAAAGGGGTAA  
AGCCTTAAGTGAACAAATCTAGCTAACAGTGAATGAAGTAACTAGGTAATATAACTTGCATATTTTAAATTTCTTTGG  
TTAAAGGTCCCCATACTTCTCTGTTTCGGAGACATGAGAAGTATGATTACTTCAGTGTAGTTTCTTAATTTTT  
TTTTTCCCCTATTTGTCCTTGTCTACTTTGTTGCAAGCTAGAAATCTGTGGGTATACATAGGGCAGCTCTTGT  
GAAAGTGGTTTATTCCTGAGAGAAAGGGGATTGAAAATCAGTTAGAACCAATGTATTTCTGCCCCACGGAACA  
CTATTCTATAAGATAGCTGAAAGAAGCTGCTGTGAGGAGCTCAGCTCCAAACACAGGATCAGCACCTTGATAG  
GAATTTCCCATGAATTATGACTTCTCATTCTGTTTTATCAGAGTGCATATATGTCCTACTTCAGGAAAAGTAAAC  
AGTCATTTACGAAAGAAAGTCAATCTGTATCCTAAGCATTTTAATAAAAAGTTAAACAAAAA

AAA

2369/2682  
**FIGURE 2154**

MSFIFEWIYNGFSSVLQFLGLYKKSGLVFLGLDNAGKTTLLHMLKDDRLGQHVPTLHPTSEELTIAGMTFTTFD  
LGGHEQARRVWKNYLPAINGIVFLVDCADHSRLVESKVELNALMTDETISNVPILILGNKIDRTDAISEEKLREI  
FGLYGQTTGKGNVTLKELNARPEVFMCSVLKRQGYGEGFRWLSQYID